Э. К. АЙЛАМАЗЯН

# НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ

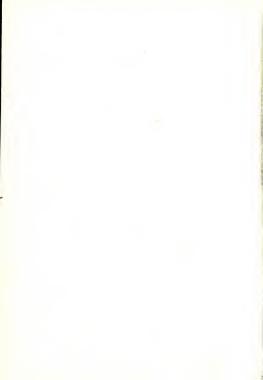
при экстремальных состояниях

в акушерской практике

РУКОВОДСТВО







Э. К. АЙЛАМАЗЯН

# НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ

при экстремальных состояниях

в акушерской практике

РУКОВОДСТВО

ББК 57.16 A 37 УΔК 618.3/.7-036.11-083.98

Айламазян Э. К. Неотложивя помощь при экстремальных состояниях в акушерской практике. — 2-е изд., перераб. и доп. — СПб, 1993, 281 с. с ил. Авторы — доктор медицинских наук. профессор, директор НИИ акушерства

и гинекологии им. Д. О. Отта зав. кафедрой акушерства и гинекологии Санкт-Петербургского медицинского института им. акад. И. П. Павлова, а также другие

сотрудники этой кафедры.

В руководстве рассмотрены вопросы современной диагностики и неотложной терании при угрожающих жизни состояних в акушерстве. В хаждой діт глав книги представлены современные сведения об этнологии, патогенезе и основных клинических проявлениях рассматриваемых заболеваниях и осложнениях берененности и родов, необходимы для восприятия и поизнания припципов дифференцированной экстренной терании при ургентной патологии ў берененных, охеняци и родманица.

Во втором издании (первое вышло в свет в 1985 г) более подробно изложены материалы, характеризующие особенности течения беремениости и родов у жещин с экстрагенитальной патологией и влияние соматической патологии к

течение беременности и родов.

Книга предназначена для акушеров-гинекологов, перинатологов.

 $A = \frac{41230000000-052}{039(01)-93} 207-93$ 

© Айламазян Э. К. © Издательство «Медицина» Москва, 1985

© Ассоциация «РОСМЕДПОЛИС», 1993 © Макет — Аверин О. И.

⊚ макет – Аверин О. и

### АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ

Айламазян Эдуард Карпович доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой акушерства и гинекологии Санкт-Петербургского медицинского института им. акад. И. П. Павлова, директор НИИ акушерства и гинекологии им. Д. О. Отта РАМН

Новиков Борис Никодаевич кандидат медицинских наук, доцент кафедры акушерства и гинекологии Санкт-Петербургского медицинского института им. акал. И. П. Павлова

Павлова Лидия Павловна кандидат медицинских наук, доцент кафедры акушерства и гинекологии Санкт-Петербургского медицинского института им. акад. И. П. Павлова

Рябцова Инна Тимофеевна кандидат медицинских наук, доцент кафедры акушерства и гинекологии Санкт-Петербургского медицинского института им. акад. И. П. Павлова

Семенова Ириада Ивановна кандидат медицинских наук, доцент кафедры акушерства и гинекологии Санкт-Петербургского медицинского института им. акал. И. П. Павлова

## Старовойтов Виталий Андрееевич

кандидат медицинских наук, кафедра акушерства и гинекологии Санкт-Петербургского медицинского института им. акад. И. П. Паваова

Хечинашвили Гавриил Георгиевич доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой акушерства и гинекологии 1-ого Ленинградского медицинского института им. акад. И. П. Павлова.

# ПРЕДИСЛОВИЕ КО ВТОРОМУ ИЗДАНИЮ

Со времени первого издания руководства прошло 8 лет. За эти годы революционных событий в акушерстве, в том числе в неотложной и интенсивной терапии состояний, угрожающих жизни беременных, рожениц, родильниц и их потомства, не произопло.

Тем не менее в этой области появилось много нового: обогатились диагностические и прогностические возможности врача-акушера, пересмотрены или уточнены подходы к терапии некоторых критических состояний в акушерстве, разработаны ценные рекомендации по ведению беременных, рожениц и родильниц, позволяющие говорить об определенном прогрессе в области профилактики и предупреждения драматических поворотов в ходе беременности, особенно у женщин с неблагоприятным акушерским и/или соматическим анамнезом. Исключительно важным и полезным процессом оказалось развернувшееся в последние годы более тесное сотрудничество акушеров с врачами иных специальностей (нефрологами, урологами, кардиологами, кардиохирургами, гепатологами, коагулологами), сближение их интересов в попытке понять, объяснить причины и патогенез экстремальных ситуаций в акушерстве, усовершенствовать тактику ведения «скомпрометированных» беременных, сделать их лечение более эффективным, а исходы более оптимистичными и надежными.

Кроме того, за эти годы у авторов руководства появились новые акциту своих взглядов и представлений, которые они изложили в первом издании книги.

Все это стало основанием к переизданию, исправленному и дополненному, руководства 1985 года. Первое издание вызвало благожелательные отклики читателей, за что авторский коллектив приносит им искрениюю благодарность. Мы особению ценим, что книга пользовалась повышенным вниманием студентов старших курсов, ординаторов и аспирантов вузов, которые всегда испытывали дефицит такого рода литературы. Книга состоит из 11 глав. В некоторых из них можно усмотреть определенную эскизность изложения. Речь идет о главах, где трактуются самые фундаментальные и хорошо разработанные разделы неотложного акушерства, представленные во всех учебниках, методических пособиях и руководствах, многократно отраженные в монографиях, в том числе последних лет.

Арутие главы получились непривычно объемными, детализированными, не очень экономными. Будучи готовыми признать это за недостаток книги, мы сознательно пошли на такую диспропорцию. Дело в том, что в них речь идет об обобщении акушерских проблем, сопряженных с проблемами экстратенитальной патологии. Их частота в последние годы неуклонно нарастает и следовательно, нарастает их актульльность неуклонно нарастает и следовательно, нарастает их актульльность.

Кроwе того, сведения об особенностях течения беременности, родов, посдеродового периода на фоне соматической, нередко тяжелой патологии пока недостаточно систематизированы, публикации на этот счет разрознены и в ряде случаев мало доступны практическому разрадаторы сответствующих глав стремились не только указать на эти особенности, но и оценить чвеждар сопутствующей патологии в возникновение критических, а иногда и катасторфических, ситуаций, правильно учесть его при построении плана оказания неотложной помощи больным значительный интерес представляют в этих главах и материалы, разъясняющие влияние беременности и родов на течение соматического, экстрагенитального заболевания. Это очень важный эспект в деятельности акушера, который до настоящего времени совершению недостаточно отвъжается в специальной литературем.

Там, где это возможно, мы предлагаем читателю отработанные, апробированные схемы, алгоритмы диагностической деятельности врача-акушера, последовательность этапов оказания неотложной помощи, как консервативной, так и оперативной. Но во многих случаях, по понятным причинам, сделать это невозможно. И не нужно. Одной из главных задач авторского коллектива было создание оптимального информационного поля, в котором поместились бы не только указания, но и материал для раздумий, критического анализа, осмысления и систематизации — все то, что составляет необходимое условие для принятия самостоятельных решений.

Врач-акушер и все его помощники у постели больной, находящейся в критическом осстояник, каждый ва имеют дело с клинико-патофизиологическим экспериментом со многими неизвестными. При этом отказ 
от участив в таком эксперименте абсолютно исключен. Кроме всего 
прочего это означает, что первостепенное значение в подготовке акушера является формирование ежеминутной готовности действовать [и действовать по возможности безошибочно!] в условиях крайнего дефицита информации и времени, а нередко еще и в режиме сражения — 
битвы за жизы женщины, ес плода и новорожденного.

Как бы ни были ориентированы врачи-акушеры на то, чтобы предусмотреть и предотвратить ситуации, угрожающие жизни беременной и ее потомства, сделать это удается длаеко не всегда. Это придает совершенно особую томальность жизни и своеобразный колорит деятельности акушеров-гинекологов. Из этого вътекает простая и даже банальная мысль: — акушером может стать длаеко не каждый человек и длаеко не каждый зрач. Но если врач выбрал для себя профессию акушера, то он, во-первых, должен соответствовать всем психоэмощно-нальным и характерологическим требованиям, которые предъявляет к нему крайне специфическая атмосфера работы в условиях экстремальности, во-аторых, он заведомо должен обладать навыками слаженного коллективного труда, чувствовать и неукоснительно подчиняться нормам коллективного труда, чувствовать и неукоснительно подчиняться нормам коллективной деятельности, котда из ведомого, помощинка, врач обязан иногда в кратчайший срок стать лидером, взять ответственность на себя, если этого отребуют изменившиеся обстоятельства.

Все это сказано для того, чтобы до некоторой степени синзить накал господствующей мысли о том, что в медицине опыт врача решает все. Конечно, было бы странно отрицать значение опыта, особенно в такой сугубо практической и предельно точной медицинской специальности как акушерство. Что такое опыт? Это некий свод правил, который учит, чему надо следовать и чего следует избегать. Разумеется, он облегчает повседмлению деятельность врача.

Но движущей силой в любом виде человеческой деятельности является знание, помноженное на веру в свои силы. Очевидно при этом, что они теснейшим образом связаны между собой.

Уверен, что меня правильно поймут врачи, которые справедливо гордятся своим клиническим опытом, наколенным тяжелым трудом гечение многих лет и десятилетий. У них, кроме опыта клинического, есть и неоценимый жизненный опыт. А он свидетельствует о том, что надежность их говарищей по профессои далеко не всегда корремирует со стажем. Все, что здесь говорится, адресовано в первую очередь молодым врачам, стоящим на пороге свомстоятельной работы в акушерстве или едва к ней приступившим. Совершенно убежден в том, что и самый молодой врача-кушер может и должен обладать полной компетенцией в неотложной акушерской помощи. Если он сознательно выбрал свой путь в медицине. В тоже время в не устаю повторять мысль о том, что неуверенность в себе обесценивает знание, а самоуверенность лелает отласным незнание.

Авторы этой книги всю жизнь сочетают тяжелую работу практического врача-акушера, преподавательскую деятельность в одном из крупнейших и лучших медицинских институтов страпы, научную и научнометодическую работу в тех разделах акушерства, которые представлены в руководстве. Они адресуют свой труд всем, кото профессионально интересуется проблемами неотложной помощи в акушерстве, и посвящают его своим учительни и своим ученикам.

# ПРЕДИСЛОВИЕ К ПЕРВОМУ ИЗДАНИЮ

Практическая деятельность врача-вкушера повседневно ставит переде, ним задачи, решать которые нужню быстро, действовать умело и точно. Времени для длительных раздумий и обсуждений не имеется. В экстремальных сигуациях оказывается не только беременная, роженща и родильница, в в экстремальных условиях, по сути дела, должен действовать врач. В первую очередь это относится к пастологии, связанной с кровотечениями, являющимися «вечной» проблемой для акушеров, кровотечениями, являющимися «вечной» проблемой для акушеров, предлежание глащенты, преждевременная отслойка ее, гипо- и атонические кровотечения в ранний послеродовой период, разрывы матки, соложнения их в выде геморратического шока и синдрома диссемированного внутрисосудистого свертывания крови являются одной из основных причин материцской летальности.

Не теряет актуальности в современном практическом акушерстве проблема подънест отскихоза беременных. Перинатальная потеря детей при данной патологии все еще велика; высок удельный все токсикозов в структуре материнской летальности. Аномалии сократительной деятельности матки, являющиеся частым осложнением родового акта, нередко ставят перед практическим врачом трудную задачу о выборе корритирующей терапии, адекватной конкретной акушерской ситуации, им с оковервеменном обоснованном хирургическом родоразрешении.

В сложную ситуацию попадает практический врач, сталживаясь, с пнойно-воспалительными заболеваниями, соложившими течение беременности, родов и послеродового периода. В современных условиях сомым частым инфекционным осложнением послеродового периода является лактационный мастит, основным признаком которого стало стремительное прогресстрование воспальительного процесса, а самым грозным — септический шок, при выведении из которого фактор времени приобретает решвощее значение.

Заболевания группы «острого живота» всегда представляли и в настоящее время продолжают представлять прямую угрозу жизни матери и плода, а многообразие причин данной патологии чрезвычайно

усложияет диагностику и оказание своевременной помощи.

Бурное, прогрессивное развитие медицины, возликновение специальных дисциплин (кардиологии, пульмонологии, нефрологии, трансфузиологии, реаниматологии, перинатологии) значительно повысим возможности благополучного завершения беременности и родов у женщин с экстрагенитальной патологией. В сязки с этим увеличилось число беременных групп повышенного риска и соответственно усложнилась чабота врача-акущера.

Оказание неотложной помощи при экстремальных состояниях в акушерской практике немыслимо без тесного сотрудничества с врачами-специалистами разных профилей: реаниматологами-анестезиологами, гематологами-коагулологами, нефрологами, хирургами, урологами, тера-

певтами, пульмонологами, гепатологами.

Мы надеялись в предлагаемой работе не только отразить уровень современных знаний акушера по излагаемым вопросам, но также способствовать более четкому опредлению места операции кесарева сечения в общих рамках акушерства посредством синоптического рассмотрения. Все сказанное определило крут вопросов, освещаемых в предлагаемом руховодстве. Кафедра и клиника акушерства и гинекологии I Ленииградского медицинского института им. акад. И.П. Павлова, функционнорующая в составе иногопрофильной клинической больницы, длительное время специализируется на ведении беременных, рожениц и родильниц с тяжельмии формами поздиву токсикозов и с экстратенитальной патологией. Коллективный опыт, накопленный сотрудниками кафедры, в сочетании с современными данными отечественной и зарубежной литературы позволяет предложить практическому врачу-окушеру, особение начинающему, настоящее пособие, которое, как надеются авторы, станет для них помощником в повседневной самостоятельной работе.

Авторы стремились дать врачу современное представление об этиологии и патогенезе основных видов акушерской или осложивиющей беременность экстрагенитальной патологии; осветить вопросы жиник и ранней диагностики; обратить особое внимание на принципы профилактики и лечения.

Нам представляется, тот пришло время подытожить комплекс мероприятий, проводимых в порядке неогложной помощи при экстремальных состояниях беременной, рожевицы, родильницы, плода и новорожденного, так как теорегические знания достили такого уровны, который испозволяет широко представить современную тактику ведения беременности, родов, послероадового и раннего неонатального песимол.

Мы хотели предложить практическому врачу сводный материал, так как текущая литература слишком общири и разрозненна. Тем не менее здесь не может идит речь об исчерпывающем изложении, ибо в центре винмания стояли важным епрактические вопросы, что, очевиди, обудет соответствовать пожеланиям большинства практических акушеров-гинекологов. Подор литературы также проведен, исходя из этой точки зрения.

Пройдет некоторое время, возникнут новые наблюдения и факта, и материал этого руководства потребует дополнений и изменений. Вместе с тем хочется надеяться, что на нынешнем этапе развития акущерства и перинатологии, к счастью, бурного и стремительного, наш труд принего пределенную пользу тем, кого живо интересуют проблемы современного теоретического и практического акушерства. Мы будем удовлетворены, если наш скромный труд будет способствовать совершенствованию лечебно-профилактической специализирований помощи и явится стимулом к новым исследованиям в области акущерства.

Мы не можем не вспомнить с глубочайшей благодарностью заведующего кафедрой «кушерства и гинекологии Ленинградского медицинского института им. акад. И.П. Павлова доктора медицинских наук профессора Гавриила Георгиевича Хечинашвили, которому принадлежат идея и туду по организации создания настоящего руководства.

Мы благодарим всех, кто содействовал созданию книги, и прежде всего преподавателей кафеды и сотрудников клиники 1 ЛМИ института им. акад. И.П. Павлова.

Авторы будут чрезвычайно признательны читателям за критические замечания и советы по всем затронутым в руководстве вопросам.

### TAABA 1

# поздний токсикоз (гестоз) беременных

Под гестозом понимают сложный нейрогуморальный патологический процесс, проявляющийся различными расстройствами функций центральной и вететативной нервной, сердечно-сосудистой и эндокринной систем, а также нарушением ряда обменных процессов, иммунного ответа и других функций организма беременной.

Необходимо подчеркнуть, что токсикозы беременных, в том числе и поздний, встречаются только у человека с его исключительно высокоразвитой нервной системой. При этом важнейшим патогенетическим звеном в развитии токсикоза являются функциональные расстройства нервной системы.

Гестоз возникает преимущественно во второй половине беременности. Частота гестоза (по отношению к общему числу беременных и рожениц), по данным дитературы, значительно варьирует, что зависит от качества статистических данных, от охвата медицинским наблюдением беременных и рожениц, от уровня профилактической работы с беременными, от климатогеографических условий. Согласно современным представлениям, частота случаев позднего токсикоза в среднем колеблется от 2 до 14%. Необходимо отметить, что поздний токсикоз значительно чаще (свыше 40%) развивается у женщин, страдающих различными соматическими заболеваниями. Данная патология часто наблюдается у первородящих и особенно среди юных (18 дет), также у беременных и рожениц старше 30 лет. Известно и то, что гестоз чаше развивается у женщин при перерастяжении матки во время беременности (многоплодие, многоводие, крупный плод). Более часто заболевание имеет место у женшин с признаками изогемоконфликта между матерыо и плодом, при артериальной гипотонии, пузырном заносе и ожирении.

Некоторые авторы указывают на то, что при полноценном, но не избыточном питании поздний гоксикоз встречается относительно редко, а при недостаточном питании и особенно при уменьшении в рационе содержания белков, его частота достигает 44%. Имеются данные о так называемом фамильном токсикозе, т.е. более часто возникновение его среди сестер и дочерей женщин, перенесших эту патологию.

Гестоз является одной из ведущих причин материнской смертности (20...25%). До сих пор высокой остается перинатальная смертность, в з...4 раза превышающая перинатальную смертность в группе здоровых женщин. Поэтому гестоз следует рассматривать не только как заболевание материнского организма, но и как патологию плода, тяжесть течения которой соответствует тяжести состояния матери.

### КЛАССИФИКАЦИЯ

В нашей стране общепринятым считается выделение отдельных клинических форм позднего токсикоза, которые под влиянием различных причин способны переходить в другую и поэтому могут рассматриваться как своего рода стадии развития одного и того же заболевания.

Следует иметь в виду, что наряду с «чистым», или «первичным», токсикозом принято различать «сочетанный» поздний токсикоз, который развивается на фоне экстрагенитальных заболеваний: гипертонической болезни, заболеваний почек, сахарного диабета, ревматизма и т.д.

Среди «чистых» форм позднего токсикоза выделяют моносимптомный (отеки и гипертония беременных) и полисимптомный токсикоз

(нефропатия беременных, преэклампсия и эклампсия).

Некоторые акушеры выделяют преморбидное состояние (претоксикоз), куда относят синдром лабильности артериального давления, асимметрию артериального давления, гипоточню, периодическую патологическую прибавку массы тела беременной. Почти у половины женщин претоксикоза переходит в клинически выраженную стадию позднего токсикоза.

Ряд акушеров считают необходимым оценивать степень тяжести каждой формы заболевания. При этом рассматривают 3 степени тяжести в каждой из клинических форм: I степень — локализация отеков только на нижних конечностях, II — распространение их на брюшную стенку, III — генерализация отеков вплоть до анасарки. Водянка беременных в 20%...24% случаев переходит в нефропатию. Гипертонию беременных как моносимптомный токсикоз целесообразно также делить на три степени: I степень — артериальное двлоение (АД) не выше 150/90 мм рт. ст.; II — АД от 150/90...170/100 мм рт. ст. и III — АД выше 170/100 мм рт. ст. и III — АД от 150/90...170/100 мм рт. ст. и III — АД

В практическом отношении полезно определять среднее АД по формуле

$$\frac{AA_C + 2AA_A}{3}$$

где  $A\Delta_C$  — систолическое артериальное давление,  $A\Delta_A$  — диастолическое артериальное давление. У здоровых беременных цифры среднего  $A\Delta_A$  обычно превышают 100 мм рт. ст. Увеличение этого показателя на 15 мм рт. ст. от исходного уровня свидетельствует о начале заболевания.

Под нефропатией I степени следует поизмать состояние, обусловленное наличием небольших отеков только на нижних конечностях, появлением в моче следов белка, повышением АД до 150/90 мм рт. ст., неравномерностью калибра состудов сетчатки глазного для. При II степени обнаруживаются распространение отеков на верхние конечности и передною брюшную стенку, содержание белка в моче от 1 до 3 г/л. повышение АД более чем до 150/90 мм рт. ст., но не выше 170/100 мм рт. ст.; появляется отек сетчатки глаз. При нефропатии III степени обнаруживаются универсальные отеки с выраженной одугловатостью лица, содержание белка в моче более 3 г/л. АД выше 170/100 мм рт. ст.; на глазиом дне могут появиться кровоизлияния и дистрофические изменения.

Помимо деления нефропатии на 1, II и III степени тяжести для ее определяют по б основным клиническим признакам, таким, как отеки, прибавка массы тела, артериальная гипертензия, величина диуреза, протенитрии и субъективные симптомы. Степень выраженности каждого признака соответствует определенному числу баллов, а общая сумма баллов характеризует степень тяжести нефропатии (табл. I). Если сумма баллов от 2 до 10 свидетавствует ослежой степени нефропатии, от 11 до 20 — о средней степени тяжести, то при сумме баллов 21 и выше нефропатие слеато слежой степено слежой степень сумме баллов от 21 и выше нефропатии слеатот слежой степени тяжести, то при сумме баллов 21 и выше нефропатии слеатот слежот степень тяжести, то при сумме баллов 21 и выше нефропатии слеатот слежот слежот слежот слежот слежот слежот слежот слежот слежот слежности.

А. С. Слепых и М. А. Репина (1977) предлагают оценивать степень тяжести нефропатии с помощью усовершенствованной таблицы индекса токсикоза *Göcke* (табл. 2).

Так как преэклампсия является переходной стадией, эта форма токсикоза должна всегда рассматриваться как тяжелая. Для оценки тяжести эклампсии принимают во винивние длячтельность и частоту судорожных припадков, а также продолжительность постэклампсического коматозного состояния более 4...6 час.

В настоящее время большое внимание уделяется оценке тяжести токсикоза по длительности его течения. Так, если признаки токсикоза, даже выраженные умеренно, продолжаются более 3 нед при активном лечении беременной, то заболевание следует считать тяжелым [Кобозева Н. В., Михайлова Л. Е., 1978].

От правильной оценки определения клинической формы и степени тяжести течения гестоза во многом зависят объем, продолжительность и результативность лечения, а также тактика ведения женщины во время беременности и в послеродовый период (выбор способа и времени родоразрешения, продолжения лечения после родов и т.д.).

Частота различных клинических форм гестоза весьма вариабельна. Наиболее часто (в среднем около 50...60%) выявляется нефропатия, Менее часто раизпоструруют омносимитовный токсикоз в виде отеков беременных и гипертонии беременных (до 15...20%). Значительно реже обнаруживаются тяжелые формы токсикоза в виде превхлампсии и особенно эклампсии (в десятых и даже сотых должя процента).

### Оценка тяжести нефропатии по шкале Виттлингера

Симптомы	Баллы
Отеки:	
отсутствуют	0
<b>хокауизованн</b>	2
геиерализованиые	4
Прибавка массы тела:	
до 12 кг	0
от 13 кг до 15 кг	2
от 16 кги выше	4
Протениурия:	
отсутствует	0
до 1 г. за сутки	2
от 2 до 3 г за сутки	4
от 4 ги выше	6
Артериальное давление:	
120/80 мм рт. ст.	0
140/90 мм рт. ст.	2
160/100 мм рт. ст	4
180/110 мм рт. ст.	8
Диурез:	
более 1000 мл/сут	0
900600 мл/сут	4
менее 500 мл/сут	6
анурия более 6	8
Субъективиые симптомы:	
отсутствуют	0
имеются	4

### ЭТИОЛОГИЯ, ПАТОГЕНЕЗ, КЛИНИКА, ДИАГНОСТИКА

Ни один раздел патологического акушерства не изучали и не изучают с такой настойчивостью, с таким широким применением новейших клинических, лабораторных и экспериментальных методов исследования, как поздний токсикоз беременных.

Не касаясь подробного описания многочисленных теорий этнологии и патогеиеза, остановимся на некоторых наиболее важных из них.

Исторически одной из первых была выданиута так изазываемая шфекционная теория, не подтерамвиваяс свременными иссаедованиями. Но и в явше время есть стороиники этой теории, вытающиеся доказать вирусную природу заболевания. Другие заторы причину возинкиовения позднего тосикноза связывали с импосилющей организма беременной веществами, поступающими из длодного времени. Многие исследовательно, истора и того, что при подмен токиское нарушается кропоснабжение лочке, пытались объяснить возинкиовение заболевания повышенной выработкой ренила, который соединямсь с 42-углобульном крови. образует гипертензии, вызывающий повышение артериального давления. К разновыдностим почений теории относнега гипеоцианическая деоры, стороники ессчитают, что во время беременности отток крови от матки через сосуды вичников при высоком расположения панценты приводит к выроженным генодивыческим развитите подысто токстков. Некоторые сторонивки почечног генега забложеным отмечают характерные изменения в почках, проважающиеся отложением фибрика.

и пролиферацией зпителия в почечиых сосудах.

Участие желез внутренней секреции в регуляции водно-солевого обмена и сосудаются готумс способствовало возинковению эндеоримых теорий, близко к которым стоит плацентариям, объясияющих развитие поздачето токсикоза изрушимен горогомальной функции и или мерфелогическиям изменениями плацентыление от плода или плаценты в организм матери белковых субставиий, инесиции зачачение дължеренов. Многими авторами выявления инженения со стороны ЦНС заболевших беременных, что позволило разработать теорию возинкивовения токсикоза вседеление выушения правължных взанмоотрошений между корой годовисто мога и подпородами образованиями. Нескорто на большее число теорий, токсикоза вседеление разрачности.

ТАБЛИЦА 2

### Индекс токсикоза [Слепых А.С., Репина М.А., 1977]

Симптомы	Баллы			
CMMIIOMM	0	1	2	3
Отекн	Отсутствуют	Патологическая при- бавка массы тела	Локальные	Геиерализо- ваииые
Средиее АД (мм рт. ст.)	100	100-110	110-120	120
Суточная поте- ря белка, г	0,5	0,5-2,0	2,0-5,0	5,0
Состоянне глазного дна	Без измене- иий	Аигнопатня А	Ангнопатия Б	Отек сетчатки

Примечание: Легкая степень — 1-4 балла, средняя степень — 5-6 баллов, тяжелая степень — 7-8 баллов.

Существует мнение, ято гестоз является сложным патологическим прощессом, в развитии которого участвуют многие факторы, одни из которых способствуют развитию заболевания, другие имеют непосредственное отношение к его возникновению. К числу последних относят иммунологический конфликт между матерыю и плодом и неостоятельность маточно-плащентарного барьера. В настоящее время все большее число исследователей склоняются к мнению о полиэтиологичности возникновения токсикозо.

Классическая триада симптомов позднего токсикоза (отеки, протенитурия и гипертензия), описанная в 1913 г. немецким акушером Цангемейстером, обусловлена рядом патогенетических факторов, которые, по современным данным, тесно взаимосвязаны друг с другом и представляют собой следующие весьма серьезные нарушения и расстройства жизнению важных функций организма.

- Сосудистые расстройства в виде генерализованного спазма артериол, повышения внутрисосудистого давления, стаза крови в капиллярах, повышения проницаемости мелких сосудов с образованием мелких или крупных (сливных) кровоизлияний. Все это приводит к артериальной гипертензии, нарушению кровообращения в жизненно важных паренжиматозных органах (половном мозге, печены, почеках, сердце, делких).
- 2. В ряде случаев резкие изменения в сосудах способствуют выпадению фибрина в просвет их, агрегации форменных элементов кром (аритроцитов и тромбоцитов). В подобных случаях еще более ухудшаются условия кровообращения в тканях вообще, и особенно в жизненно важных органах. Эти нарушения могут приводить к развитию синдрома диссеминированного внутрисосудистого свертивания (ДВС) крови.

 Циркуляторные нарушения в печени приводят к снижению ее дезинтоксикационной активности и белковообразовательной функции.

4. В результате расстройства гемодинамики в почках наступает ишемия коркового слоя с последующим развитием почечной недостаточности в виде уменьшения клубочковой фильтрации и резкого снижения диуреза, задержки натрия и воды, протеннурии.

 Длительный спазм сосудов нарушает деятельность сердечной мышцы: развивается так называемая ишемическая миокардиопатия.

- Вследствие снижения белковообразовательной функции печени развиваются гипо- и диспротениемия, влежущие за собой уменьшение осмотического и онкотического давления, что в свою очередь способствует развитию гиповолемии, гемоконцентрации, а также задержке воды в интерстициальном пространстве.
  - Из-за циркуляторных расстройств и хронического кислородного голодания развивается метаболический ацидоз,
- 8. При гиповолемии вследствие раздражения антиорецепторов наблодается патологическая реакция ЦНС и опосредованно гипофиза и надлючечников, выражающаяся в увеличения выработки антидиуретического гориона. 176-оксикортикостероидов и альдостерона, что способствует задержке в организме воды и натрия.
- Спазм почечных сосудов, гипоксия почек приводят к избыточному выбросу ренина и ангиотензина, а также к усилению активности альдостерона. Все это способствует еще большему ангиоспазму и повышению А.А.
- 10. Спазм сосудов головного мозга, снижение мозгового кровотока, гипоксия его тканей создают условия для развития отека мозга и его оболочек. Клинически это проявляется мозговыми симптомами, а в особо тяжелых случаях наступлением судорожных припадков.
- 11. Спазм сосудов матки, в свою очередь, ведет к нарушению маточно-плащентариного кровообращения, к глубоким изменениям в мышще матки и в плащенте, при этом может наступнът преждевременная отслойка нормально расположенной плащенты, а также так называемая готовность к шоку в последовый перанций последовый перам.
- Имеется отчетливое отрицательное влияние позднего токсикоза на плаценту и плод.

Плацента имест ните-исино-крассный цвет, что связано с асстойной гиперемиен. Происходит ученьшение доладентарио-полодоют колфициентя (ППК) — ниже 0,13. В плаценте выявляются множественные нифаркты, которые при тяжелом течении токсикозов могу занимать до 30% се поверхности. В межеворенкуювых простракствах выявляются скопления фибринонда и фибрина; имеют место режий простракствах выявляются скопления фибринонда и фибрина; имеют место режий сток стромы ворсин, расширение сосудов и переполяение их кровью, уголщение стеном и сужение их просвета вплоть до полной облитерации, увеличение количется межих реворбционных ворсин и очасновая гиперилалия копламаров. По мере нараставия тяжести и длительности токсикоза усиливается гибель синцития, а в сохранившихся участах настракат участах настракторы сторянеские коменения.

Неблагоприятное влияние гестоза на плод выражается в развитии хронической гипоксии, уменьшении его средней массы, нарушении соотношении массы тела и роста, вялости, понижении тонуса мышц, заториоженности двигательных рефлексов, изменениях сосудистой и дамхательной систем и меденном восстановлении первоначальной массы. Гипотрофия плода при позднем токсикозе наблюдается в 6, 8... 15%, а при длительном его течении — в 37,6% слудев. Имеется прямая зависимость частоты гипотрофии плода не только от длительности течения поздлането токсикоза в дальнейшем сказываются в отставащим психофизического развития и повышенной заболеваемости атеге.

Таким образом, в патогенезе позднего токсикоза ведущая роль пададаежит сосудистым и вольствить расстройствам, а также диссеминированному внутрисосудистому свертиванию крови, которые приводят к микроциркуляторным нарушениям, обусловливающим основные клинические проявления заболевания.

Клинческие провьления позднего токсикоза не отличаются разнообразием. В практическом отношении наиболее важно при енстематическом и тщательном наблюдении за беременной своевременно выявить равние признаки токсикоза. Для этого при каждом посещении беременной консультации необходимо: 1 взявшивать е (желательно в одно и то же вемя суток и в одной и той же одежде); 21 измерять АД на обеих руках; 31 проводить исследование мочи; 41 осуществлять тщательное акушерское обследование и при необходимости направлять на консультацию к терапевту, окульисту, невропатологу, АДР-специалисту, стоматологу и другим специалистам с целью правильной оценки состояния беременной.

В женской консультации при каждом посещении беременной врачакущер обязан правильно оценивать величину прироста массы тела женщины и учитывать ряд факторов, влияющих на него (возраст, исходную массу тела до наступления беременности, потерю массы в связи с ранным токсикозом,сосбенности конституции, режим питания, труда и отдыха, некоторые показатели лабораторных исследований и тд.). Общепринято считать, что начиная примерно с 32 нед беременности масса женщины должна нарастать на 50 г в сут, 350...400 г в неделю или 1 кг 600 г (но не более 2 кг) в месяц, а за всю беременность — не более чем на 10...12 кг. Для более точного определения отпимальной прибавки массы тела для каждой женщины можно использовать специально составления массы тела для каждой женщины можно использовать специально составления массы тела для каждой женщины можно использовать специально составления массы тела для каждой женщины можно использовать специально составления массы тела для каждой женщины можно использовать специально составления массы тела для каждой женщины можно использовать специально составления массы тела к поставления от меня массы тела для каждой жентщины можно использовать специально составления массы тела к поставления от меня массы тела к поставления массы тела к

или шкалу средней физиологичекой прибавки массы в III триместре беременности. Еженедельная прибавка массы не должна превышать 22 г на каждые 10 см роста и 55 г на каждые 10 кг исходной массы беременной. Например, если рост беременной равен 160 см, то ее недельная прибавка должна составить 350 г, а при исходной массе, равной 60 кг, - 330 г.

Патологическую прибавку массы необходимо рассматривать как признак начинающегося нарушения обмена веществ и расстройства гомеостаза, т.е. как преморбидное состояние, или претоксикоз, С целью выявления скрытых отеков можно анализировать показатель относительной плотности (удельного веса) крови с помощью метола Филлипса-Ван-Слайка-Барашкова. Повышение относительной плотности крови до 1060...1062 указывает на наличие скрытых отеков, а при величине этого показателя выше 1062 следует говорить о явных отеках и об отчетливо выраженном гестозе. Для раннего выявления скрытых отеков применима проба на гидрофильность тканей по Мак-Клюру и Олдричу: «ВОЛДЫРЬ» ПОСЛЕ ВНУТРИКОЖНОГО ВВЕЛЕНИЯ ИЗОТОНИЧЕСКОГО РАСТВОРА натрия хлорида рассасывается менее чем за 35 мин.

Важнейшим симптомом клинически выраженных форм гестоза является артериальная гипертензия. Для ранней диагностики токсикоза необходимо выявлять беременных с неустойчивым сосудистым тонусом, склонных к развитию артериального гипертонуса. Поэтому при оценке АД следует иметь в виду ряд обстоятельств: 1) в течение первой половины беременности наблюдается отчетливая тенденция к снижению его (особенно систолического), это важно учитывать при проведении дифференциального диагноза между поздним токсикозом и гипертонической болезнью; 2) повышение систолического давления на 15...20%. а диастолического — на 10% и более по сравнению с исходными данными является показателем прогрессирования токсикоза: 3) понижение пульсового давления до 35 мм рт ст и менее (чем меньше пульсовое давление, тем больше выражен спазм периферических сосудов, особенно прекапилляров); 4) асимметрия показателей АД, появление разницы между АД на правой и левой руках более чем на 10 мм рт. ст. свидетельствует о прогрессировании позднего токсикоза,

Помогает ранней диагностике артериальной гипертензии определение среднего АД, а также основного, случайного и добавочного АД по Г. Ф. Лангу. АД, измеренное утром в постели натощак после 30-минутного покоя, считается основным, оно характеризует истинное состояние сосудистого тонуса женщины во время обследования. Случайное АД определяется до начала 30-минутного покоя. Разность между случайным и основным - добавочное АД, оно выражает уровень эмоционального возбуждения беременной и степень возбудимости нервного аппарата, регулирующего тонус сосудов. Для врача, работающего в женской консультации, вместо основного удобнее определять остаточное (околобазальное) АД, которое устанавливается в любое время дня после 15 мин полного покоя. Повышение остаточного АД свидетельствует о

развитии токсикоза.

Не только ранней днагностике гипертензии, но и выявлению беременных группы высокого риска по развитию гестоза помогает проведение так называемого теста с переворачиванием. Суть его состоит в том, что у женщины трижды с интервалом в 5 мин измеряют АД в положении на боку, на спине и снова на боку. Тест считается положительным при изменении днастолительстор давления более чем на 20 мм рт. ст.

Для своевременного выявления необычной лабильности сердечно-сосудистой системы и явных нарушений сосудистого тонуса можно применять пробу с физической нагрузкой (десятикратное приседание) с последующим измерением АД на обоих плечах, выявлением его асимметрии.

Важное значение имеют оценка АД в височных сосудах и определение так называемого височно-плесченого коэффициента. При физиологическом течении беременности височное систолическое давление составляет половину плечевого систолического давления. Поэтому височно-гласчевой коэффициент в норме не должен превышать 0,5. При повышении височного артериального давления, опережающем повышение плечевого, наблюдается увеличение височно-плечевого коэффициента до 0,7...0,8, что свидетельствует о повышении давления в сосудах головного мозга, а также о нарастании внутричеренного давления. Для суждения о тонусе внутричеренных сосудов полозную информацию дает офтальмоскопическое исследование глазного два. Появление признаков гипертонической антиопатии и отесвенно ретинопатии и отесве сетчатки поворит об увеличении внутричерепного давления, отеке головного моэга и опасности наступления судорожных припадков — экламписии.

Известно, что функции почек при позднем токсикове претерпевают значительные изменения: прогрессивно снижается почечный кровоток и возрастает общее сопротивление сосудов при относительной ишемии коры почек, по меер утяжеления токсикоза уменьшается клубочковая фильтрация, при тяжелой форме нефропатии нарушаются концентрационная и водовыделительная функции. Поэтому важнейшее значение для распознавания позднего токсикоза и уточнения степени тяжести его имеет исследование мочи. Существенно помогает диагностикс учет исследование мочи. Существенно помогает диагностикс учет при одновременной изблочной прибавке масси тела беременности диурез составляет 1200., 1100 мл. Снижение суточного длуреза при одновременной изблочной прибавке масси тела беременной свидетельствует о начинающемся гестозе. При этом следует обращать выимание на колебания относительной глитности мочи, которалу у здоровых женщии обнаруживает четкую обратную корреляцию с количеством выделяемой мочи.

Традиционное значение для выявления позднего токсикоза имеет обнаружение белка в моче. Повторное подтверждение даже минимальной протеинурии обязывает госпитализировать женщину для выяснения причины наличия белка в моче.

Клиническое и лабораторное обследование позволит провести дифференциальную диагностику между поздним токсикозом и заболеванием почек (гломерулонефритом, пислонефритом). При нефропатии обычно выявляют уменьшение диуреза, сохранение нормальной относительной глоотности мочи, нарастающую суточную потерю белка, отсутствие микрогематурии, цилиндрурии, бактериурии.

Для этого используются такие распространенные и достаточно информативные методы, как контроль за диурезом с учетом поступления жидкости, пробы Зимницкого, Нечипоренко, Тареева-Реберга, бактериологические исследования мочи.

Диагностическое значение имеет рад биохимических показаталей исследования крови. По показателья лакетролитного состава плазмы можно судить не только о тяжести течения токсикоза, но и об эффективности проводимой терапии, глубине нарушений гомесотаза, требующих коррекции. Следуег отметить, что водноэлектролитный гомесостаза, требующих коррекции. Следуег отметить, что водноэлектролитный гомесостаза отличается относительно высокой стабильностью. При несоложиенной токсикозом беременности в плазме крови содержится: натрия — до 142 ммоль/л. какаия — 4,4 ммоль/л. какаия — 2,4 ммоль/л. какаия — 4,5 ммоль/л. какаия — 4,5 ммоль/л. какаия — 4,4 ммоль/л. какаина — 4,5 ммоль/л. Стабира — 103 ммоль/л. Стабира правение (осмолярность). У больных нефоролатией наблюдается задержка электролитов (особенно натрия) в тканях и уменьшение выдаления их с мочой.

Большое значение для диагностики гестоза и оценки тяжести его течения придается определению белкового состава сыворотки крови. Для гестоза, особенно тяжелого, характерны гипо- и диспротеинемия в виде гипоальбуминемии и гиперглобулинемии. Снижение концентрации общего белка ниже 70 г/л и количества альбуминов ниже 50% должно настораживать относительно возможного появления позднего токсикоза. Чем тяжелее и продолжительнее токсикоз, тем больше выражены явления гипо- и диспротеинемии. Так, при тяжелой нефропатии, как правило, наблюдается гипопротеинемия до 60 г/л и менее и значительно уменьшено содержание альбуминов с понижением альбуминоглобулинового коэффициента до 0,5 и ниже. Снижение концентрации общего белка ниже 50 г/л и стойко нарастающая диспротеинемия свидетельствуют об очень тяжелом течении позднего токсикоза и являются неблагоприятным прогностическим показателем для матери и плода. Определенное диагностическое значение имеет учет суточной потери белка с мочой. О серьезном поражении почек свидетельствует нарастание суточной протеинурии и превышение ее 0,5 г. Потеря белка свыше 4 г/сут представляет непосредственную угрозу для жизни плода.

Диагностическое значение для определения тяжести течения позднегомсикоза имеют и другие биохимические исследования: определение мочевины, концентрации и активности тистамина в крови, Среактивного белка, активности аминотрансфераз, содержания в крови сиаловой кислоты, фибриногена и свободных аминокислот. Клинические проявления гестоза коррелируют с количеством тромбоцитов в периферической крови.

крови.
Повседневная акушерская практика свидетельствует о том, что, как
правило, диагностика всех клинических форм гестоза не представляет

особых трудностей. Опасности и ошибки подстерегают врача при определении степени тяжести гестоза. Недооценка тяжести течения патом гического процесса чревата тяжелейшими осложнениями как для матери, так и для плода, с которыми врачу не всегда удается справиться, несмотря на приваечение всек современных средств и методов дечения.

Трудно оценить тяжесть гестоза при стертых клинических проявлениях, при атпичном печении, при «сочетанных» оромах. В случае вялого, стертого течения гестоза основное значение приобретает фактор времени, те, спродожительность токскоза. Атпипческие формы могут набляться при всех вариантах гестоза: при водянке беременных отсутствуют видимые отеки; нефропатия проявляется неполной триадой Цангемей-стера; для преэклампски характерно появление типичных клинических симптомов без явного повышения периферического АД, эклампския может иметь характер коматозного состояния без судорог. В этих случаях правильной оценке степени тяжести токсикоза помогает бальная система по шкале Витлигипера или по ицексу токсикоза (см. ст. 1 з и 14).

«Сочетанные» формы гестоза, для которых характерны раннее начало. длительность течения и резистентность к проводимой терапии, всегда

следует расценивать как тяжелую патологию,

Несвоевременная диагностика, неправильная оценка степени тяжести гестоза приводят к развитию презклампсии и зклампсии — тяжелейших форм, представляющих реальную опасность для жизни больной. Клинические проявления презклампсии (головная боль, боль в эпигастрии, нарушение зрения) и зклампсии (подергивание мимических мыши. затем развитие тонических, и, наконец, клонических судорог) хорошо известны практическим врачам. Диагностика этих состояний не составляет большого труда, однако прогнозировать благоприятный исход для Матери и плода, даже при использовании всего арсенала современных лечебных средств, не только трудно, но практически невозможно. Жизни женщины угрожает возможность развития кровоиздияния в мозг и в другие жизненно важные органы, острой почечной, дыхательной и/или сердечной недостаточности. Плод может погибнуть от гипоксии. причиной которой является нарушение маточно-плацентарного кровоснабжения, в том числе вследствие преждевременной отслойки нормально расположенной плаценты.

### ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИ ОБОСНОВАННАЯ ТЕРАПИЯ И ОКАЗАНИЕ НЕОТЛОЖНОЙ ПОМОЩИ

Лечение больной должно быть патогенетически обоснованным, комплексным, индивидуальным и зависеть от клинической формы заболевания. В общих чертах при проведении лечения следует придерживаться следующих положений:

1) воздействовать на ЦНС препаратами седативного и наркотическо-

 снять генерализованный спазм сосудов, особенно мелких, и понизить АΔ;

3) корригировать гиповолемию путем назначения инфузионной терапии с введением кровезамещающих растворов, в том числе белковых препаратов, способствующих увеличению объема циркулирующей крови (ОЦК);

улучшить кровоток в почках и стимулировать их мочевыделительную функцию;

 5) применять средства, способствующие выведению интерстициальной жидкости под контролем диуреза и с определением содержания электролитов;

 б) назначать средства и соответствующую диету, стимулирующие дезинтоксикационную и белковообразовательную функции печени;

 обеспечить коррекцию обменных процессов, в первую очередь водно-солевого, белкового и утлеводного балансов, а также кислотноосновного состояния (КОС);

 8) улучшить условия существования плода, назначая средства для борьбы с его типоксией и гипотрофией, а также способствуя улучшению маточно-плацентарного кровообращения;

 не допускать в родах утяжеления токсикоза, проводить роды с адекватным обезболиванием при максимальном ограничении оперативных вмещательств;

10) проводить активную профилактику массивных кровопотерь и комуляционных расстройств в родах и в ранний послеродовый перио, путем соответствующего ведения родового акта и применения необходимых медикаментозных средств, в частности, не допускать затяжного, быстрого и стремительного течения родов;

11) особое виимание обращать на ведение послеродового периода, не разрешать чрезмерно раннюю выписку родильницы после перенесенного ею во время беременности и родов позднего токсикоза. Применять терапию, направленную на ликвидацию остаточных проявлений позднето токсикоза, то позволят предупредить возможное развитие хронических заболеваний сердечно-сосудистой системы и почек (гипертонических заболеваний, гомовуломеформа).

Амбулаторное лечение токсикоза следует считать недопустимым.

Наибольшего напряжения усилий акушеров и анестезиологов-реаниматологов требует оказание неотложной помощи и интенсивная терапия тяжелых форм гестоза (нефропатии III степени тяжести, преэклампсии и эклампсии).

Особо важное значение в практическом отношении имеет доклиническое оказание первой помощи в домашних условиях, в женской консультации и во время транспортировки больных. Лечение должно начинаться сразу на месте и проводиться во время транспортировки специальной машиной в ближайшее родовспомогательное учреждение, предпочтительно специализированное.

Для оказания экстренной помощи в женской консультации так же, как и у врача «скорой помощи», должен быть набор необходимых докарственных средств: доперидол, диазепам (седуксен), дипразин (пипольфен), дипедрол, промедол, магния сульфат, ганглиоблокаторы, копрамкон и дос

(пипольцен), диведрол, промедол, магния сульцат, ганглиоолокаторы, коргликон и др. Транспортировка больных может быть осуществлена только после предаврительно полученной у больной нейролептической реакции путем внутривенного введения 10 мг диазепама (седуксена), 25 мг дипразина (пипольфена) с 1 мл 0.06% раствора коргликона в 20 мл 40% глюкозы. а также после внутримышечной инъекции ганглиоблокаторов типа пентамина или магния сульфата.

Машина специализированной скорой помощи дожна быть оснащена соответствующей аппаратурой для проведения в необходимых случаях закисно-кислородного наркоза и перевода больной на управляемое дыхание.

В случае поступления в стационар беременной или роженицы с тяжелым течением гестоза необходимо сразу же в приемном покое применить кратковременный закисно-кислородный или фторотановокислородный наркоз и провести под наркозом все необходимые манипуляции и исследования (влагалищное исследование, инъекции, катетеризация мочевого пузыря, санитарная обработка).

Беременную (роженицу) с тяжелой формой гестоза необходимо поместить в палату интенсивной терапии. Лечение беременной (роженицы) должно осуществляться совместно акушером и анестезиологом-

реаниматологом.

Если у беременной или роженицы наблюдаются выраженная гипертензия, характерные признаки преэклампсии (головная боль, ухудшение зрения, боль в зпигастральной области, тошнота и рвота, выраженная отечность, высокое содержание белка в моче) или эклампсии, то для более продолжительного воздействия на центральную нервную систему и предотвращения появления или возобновления судорожных припадков необходимо ввести внутривенно (медленно!) нейролептик дроперидол в дозе 5...7,5 мг (2...3 мл 0,25% раствора в 20 мл 40% раствора глюкозы). Одновременно с целью медикаментозного обеспечения лечебно-охранительного режима и для получения седативного действия внутривенно вводят 10 мг диазепама (2 мл 0,5% раствора). Седативный эффект можно усилить внутримышечным введением 20 мг промедола (2 мл 1% раствора). В родах с этой целью можно использовать стероидный наркотик предион (виадрил) в количестве 1000 мг (40 мл 2,5% раствора), который вводят внутривенно (медленно! струйно или капельно) в присутствии анестезиолога, так как под его действием наблюдается расслабление голосовой щели и возможна регургитация, т.е. забрасывание кислого содержимого желудка в дыхательные пути с последующим развитием тяжелейшего осложнения (синдрома Мендельсона). Применение натрия оксибутирата (ГОМК) при тяжелом течении позднего гестоза противопоказано, так как этот препарат иногда способствует еще большему повышению АД и может спровоцировать судорожный припадок. Следует помнить, что при повторяющихся приступах зклампсии, если они отмечались до поступления в стационар и больная доставлена в коматозном состоянии, показан эндотрахеальный наркоз с управляе-мой вентиляцией легких. В качестве средства для индукции используется фторотан (особенно при выраженном гипертензивном синдроме).

С целью десенсибилизации, получения антигистаминного и седативного эффекта внутримышечно или внутривенно вводят 20 мг димедрола (2 мг 1% раствора) либо более активный в этом отношении дипразин (1 мл

2,5% раствора).

Для снятия генерализованного спазма сосудов и понижения АД используют целый комплекс гипотензивных средств. Выбор средств и их дозировка определяются динамикой артериального давления и результатами лечебного воздействия. Следует отметить, что гипотензивная терапия в родах тем эффективнее, чем полноценнее обезболивание. При проведении гипотензивной терапии следует руководствоваться правилом: быстродействующие, «сильные» средства (типа адренолитиков и ганглиоблокаторов) надо сочетать с систематическим введением средств «умеренно» гипотензивной терапии (дибазол, папаверин, но-шпа, эуфиллин), которые обеспечивают длительную стабилизацию достигнутого гипотензивного эффекта и служат основой лечения в послеродовый период. Среди гипотензивных препаратов особенно широко применяется эуфиллин в виде 2,4% раствора в количестве 10 мл (240 мг) внутривенно. Этот препарат хорошо снимает спазм периферических сосудов и благотворно влияет на почечный кровоток, способствуя усилению диуреза. При очень высоких цифрах артериального давления с успехом используют ганглиолитик пентамин: 5% раствор по 1-2 мл внутримышечно или внутривенно (из расчета 1,5 мг на 1 кг массы). Для осуществления так называемой управляемой гипотонии (а точнее, нормотонии), чаще в конце периода раскрытия и в период изгнания могут применяться вводимые внутривенно капельно 0,1% раствор гигрония или 0.01% раствор имехина в 100 мл изотонического раствора натрия хлорида. Необходимо тщательно регулировать скорость введения препарата в зависимости от индивидуальной чувствительности женщины (постоянный контроль за артериальным давлением). Гипотензивное действие препаратов прекращается почти сразу после окончания их введения. Управляемая нормотония позволяет значительно снизить частоту применения родоразрешающих операций у рожениц с тяжелым течением гестоза.

Міногостороннее положительное действие оказывает матния сульфат. Препарат, вводимый внутримышенно, оказывает слабое наркотическое, заметное седативное действие, в значительной степени понижает артериальное давление, способствует сиятию спазма периферических сосудов, особенно в почках, увеличивает дмурез и уменьшает протенитурию. Общепринятой считается схема введения сульфата матния, разработанна Д. П. Брожиным. Внутримышенное введение матния сульфата осуществляется из расчета 6 г вещества на одну игъекцию [по 24 мл 25% раствора]. Три первые игъекции делают с ингервалом в 4 час и последнюю 4-ю — через 6 час. При необходимости повторный курс назначают ерез 12 час.

В настоящее время предпочтение отдается внутривенному введению матиия сульфата, что приводит к выраженному эффекту вскоре после начала инфузии. В. Н. Серов (1989) рекомендует придерживаться следующих принципов подбора дозы и скорости введения препарата в авысимости от величны среднего АД: 120 мм рт. ст. — 30 мл. 25% раствора матния сульфата (7,5 г сухого вещества) в 400 мл реополитыскина; от 121 мм рт. ст. до 130 мм рт. ст. — 40 мл. 25% раствора (10 г сухого вещества) в 400 мл реополитающина; выше 130 мм рт. ст. — 50 мл. 25% раствора (12,5 г сухого вещества) в 400 мл реополитлюкина. Скорость введения лечебной смеси составляет около 100 мл./чения.

Необходимо помішть, что магіня сульфат отличается и некоторыми отрицательными свойствами. Его нелозя назначать перед родами и в родах из-за утнетення сократительной деятельности матки. Кроме того, не все жещіщим однаково переносят указанные до дозировки препарата. Нередко наблюдается явная непереносимость его, особенно у женцин, страдношу гоздини гоздини толядими толех на фоне гитертонической бодезни и заболеваний почек. Эта непереносимость выражается в появления жара и стеснения в груди, учащенного сердцебнения, беспо-койства. В подобных случаях от дальнейшего введения магния сульфата следует воздержаться. При нарушении правил асетитики и античестники могут возникать инфильтраты и абсцессы в местах внутримыщечных интексций. Патотенетически обосноваю применение магнезильной терапии в послеродовый период для достижения гипотензивного, диуретчуеского и противосудорожного эффекта.

Надо учитывать, что снижение диуреза при гестозе, как правило, не связано с органическим поражением почек, а является результатом сосудистого спазма и уменьшения почечного кровотока. Поэтому диуретические средства необходимо применять только после того как будет

достигнут хотя бы частичный гипотензивный эффект.

В последние годы намечается тенденция к отказу от канонов классического лечения тяжелой формы позднего токсикоза. В противоположность, принятым ранее правилам не рекомендуется больным с поздним гоксикозом ограничивать прием жидкости и натрия хлорида (поваренной соли), а главное — следует воздерживаться от назначения сауретических средств. Считается, что их применение приводит к дальнейшему повышению содержания в сыворотке крови матери и плода мочевины, к стимуляции ренин-антиотензин-альдостероновой системы и к нарастанию АД. Кроме того, длуретики (сосбенно салуретического рядо) способствуют еще большему снижению ОЦК и в связи с выраженной гемокощентрацией приводят к нарастапию расстройств в маточно-плацентарном кровообращении, что весьма отрицательно сказывается на состоянии плода.

Необходимо помнить, что во всех тяжелых случаях, когда резко ограничен прием пиши и жидкости, дегидратационная терапия (лазикс, маннит) должна сочетаться с инфузионной. Инфузионную терапию необходимо включать в общий комплекс интенсивного лечения при тяжелых гестозах, и в особенности при проведении длительного лечебного наркоза, искусственной вентиляции легких и других реанимационных мероприятий. Чем выраженнее гипертензия, тем в меньшем объеме должна проводиться инфузионная терапия. В первую очередь применяют глюкозо-новоканновую смесь (20% раствор глюкозы в количестве 200...300 мл и 0.5% раствор новоканна в количестве 100...150 мл с добавлением инсулина по 1 ЕД на каждые 4 г сухого вещества глюкозы). Для дезинтоксикации необходимо введение низкомолекулярных плазмозаменителей (неокомпенсан, гемодез, реополиглюкин и др.). Коррекция метаболического ацидоза проводится под контролем КОС (вливание 4% раствора бикарбоната натрия в объеме 150...200 мл). При хорошем исходном диурезе общий объем инфузии может быть доведен до 1000 мл за 10...12 час (с включением в капельницу изотонического раствора натрия хлорида, раствора Рингера-Локка и 5...10% раствора глюкозы). Одновременно с инфузионной терапией для предупреждения возможной сердечно-сосудистой недостаточности показано введение кардиотропных средств (коргликон, кокарбоксилаза, витамины С и группы В).

Исключительно важное значение имеет инфузия белковосодержащих препаратов, без которых невозможна эффективная терапия тяжелых форм тестоза. Выяване концентрированных растворов плазмы, протениа и особенно альбумина нормализует белковый состав крови, способствует перемещению жидлости из междеточного внесосудитого пространства в кровяное русло и выведению избытка воды с мочой,

Лечение судорожной формы в естоза (эклампсии) беременных, рожерательный характер, Аля купирования начавшегося судорожного эклампсического припадка наибомее эффективным является немедленное внутривенное введение 1 м. 2% раствора произедола в сочетании с 2 мл 0,5% диазепама (седуксена) или 1 мл 2,5% дипразина (пипольфена). Сочетанное применение указанных нейротропных средств позволяет сразу вызвать состояние нарколепсии, при этом приступ эклампсии или резко ослабляется или не развивается совсем.

При возникновении тонических и клонических судорог наступает кратковременная остановка дыхания, которая дожны быть компенсирована вспомогательной или искусственной вентиляцией летких (ИВА) с помощью маски или интубационной трубки и наркозного аппарата с ингальщией кислорода с закисью азога или фтороганом.

Своевременный переход на ИВА и длительное поддержание ее в сочетании с одновременно проводимой вытуривенной комплексной интенсивной терапией [психоседативной, гипотегзивной, дезинтоксикационной, диуретической] позволяет не только купировать приступы зклампсии, но и предупредить развитие тяжелых патологических процессов в ЦНС и почках. ИВА прекращают при стабильном улучшении состояния больных, восстановлении адекватного самостоятельного дыхания, стойкой нормализации гемодинамики и КОС, восстановлении функции почек.

Важно подчеркнуть, что полностью излечить женщину от гестова (даже протекношего в легкой форме) практически невозможно. Одняко не следует прибегать к родоразрешению без активного лечения бере менной, еслед, конечно, нет срочных для этого показаний приступ зклампсии, начавшаяся отслойка сетчатки глаз, кровоизлияние в мозг, преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты, нарастание почечно-печеночной недостаточности). Необходимо поминть и отом, что в процессе родового акта, ака правило, наблюдается утяжеление позднего токсикоза. Поэтому перед планювым родовозбуждением рекомендуется провести массивную компласкную реапино. Для досрочного родоразрешения следует использовать временное улучшение со-стояния беременной.

При этом должны быть учтены: 1) степень готовности организма женщины к родам, определяемой при помощи ряда клинико-лаборатор-ных тестов и в первую очередь путем оценки «зрелости» шейки матки; 2) наличие гипоксии плода, протноз его жизнеспособности во внеутроб-

ных условиях, что устанавливается при помощи аппаратного метода оценки его сердечной деятельности (ФКГ и ЭКГ), посредством биохимического метода исследования околоплодных вод (определение содержания креатинина, глюкозы, фосфолипидов, концентрации водородных ионов и др.) и с помощью ультразвукового сканирования.

В тех случаях, когда обнаруживается недостаточно выраженных готояность огранизма желищин к родам, необходимо провести комплексную медикаментозную терапию с целью ускорения формирования готояности путем применения эстрогенов, простагоандания, ставмомтических веществ, фермента гналуронидазы (дидазы) и препаратов, стимуларующих обмен веществ [растворы глюковы, кальция и витаминов). Целесообразно ректальное применение свечей с 176-зстрадиолом и удьтразвуковое воздействие на шейку матки, добиться оэрелостип шейки матки необходимо, поскольку при ее отсутствии практически у всех женщим начавшиеся роды приобретают патологическое, затажное течение с выраженной дискоординированной сократительной деятельностью матку.

Принимая решение о досрочном родоразрешении, следует учитывать и интересы плода. Поэтому, если состояние беременной позволяет, необходимо воздержаться от родоразрешения до 35...36-нед срока гестации. Когда приходится прибегать к более раннему родоразрешению, следует применять средства, ускоряющие созревание внутриутробнию, следует применять средства, ускоряющие созревание внутриутроб-

Досрочное прерывание беременности достигается объячными методами родовозбуждения (с обзательным вскрытием плодного пузыря). Роды у женщин, страдающих тяжелыми формами подыгео токсикоза, целессобразно проводить в специально оборудованной пладите, где интенсивную терапию можно осуществлять в полной мере с обязательным участием опітитого акущера и анестезнолота. Надо учитывать, тис у таких женщин имеется тенденция к быстрому или даже стремительному течению родового акта. Об этом следует особенно хорошо помнить во избежание травматизма матери и плода. Вместе с тем современная терапия тяжелых форм позднего токсикоза, требующая включения нейролептических, наркотических и анальтетических средств, может с способствоять ослаблению родовой деятельности у увеличению продолжительности родового акта. В таких случаях требуется своевременное назначение родостимумирующей терапии.

Роды при наличии соответствующих условий завершают путем наложиня акушерских щипцов и в отдельных случаях — при ножных и ягодичных предлежаниях плода — экстракцией плода под закисно-кис-

лородным или фторотаново-кислородным наркозом.

Родоразрешение беременной путем кеспрева сечения должно производиться только при достаточных и строго обоснованных показаниям. Такими показаниями являются: 1) припадки зклампсии у беременной; 2) отсутствие эффекта от лечения, проводимого в течение 12...24 час, при тяжелых формах презклампсии; 3) кровоизлияние в мога, в глажное дно, прогрессирующая региноватия, почечная недостаточность; 4) тяжелах форма неропотии при отсутствии эффекта от терапии на протяжении 3 дней и неподготовленных родовых путях; 5) преждевременная отслой-ка нормально расположенной плаценты; 6) ухудиение состояния роже-

ницы (нарастание АД, тахикардия, одышка, появление неврологических жалоб) или жизнеспособного плода в процессе родовой деятельности при отсутствии условий для быстрого завершения родов через естественные родовые пути.

При подготовке к операции кесарева сечения с целью повышения даптивных возможностей плода мы используем внутривенное введение 20...25 ма 20% раствора пирацетама (ноотропма) в 200 мм физиологического раствора в течение 20...30 мин. Известно, то ноотропных вещества повышают устойчивость ЦНС к повреждающему действию гипоксии. Пирацетам достаточно быстро проникает через плащентарный барьер. Изучение фармакокинетики препарата у беременных показало, что оптимальные его концентрации у глода наблюдаются примерно через 2 час от начала введения препарата матери.

# ПОСЛЕРОДОВАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ РОДИЛЬНИЦ И ПРОФИЛАКТИКА ГЕСТОЗА

Изучение клинико-физиологических особенностей послеродового подарод у женщим, перенесших гестоз в различных стадиях и формах, показало, что исчезновение отеков происходит как правило быстрю, в течение 2...3 сут. Лишь в отдельных случаях, при тяжелых формах перенесенного токсикоза, отечность тканей сохраняется до 5...8 дней. Суточный диурез становится положительным с первого дня послеродового периода. Быстрое исчезновение отеков следует объясить нормализацией коллоидию-осмотического давления плазмы и восстановлением нарушенного при тестозе баланса осмотического давления, регулиурующего распределение жидкости между внутри- и внесосудистым пространствами. У родильными с сочетанными формами позднего гестоза умеренная гипертония и протеинурия держатся продолжительнее, в течение нескольких недель. Нарушение концентрационной функции почек имеется обычно у лиц с хроническими заболеваниями почек, особенно при плелонефите.

Учитывая, что обратимость клинических, функциональных, биохимических и нефрологических изменений при тяжелых формах гестоза неодинакова, следует отказаться от ранней выписки таких родильниц. Настоятельно рекомендуется родильницам, перенесшим тяжелые формы гестоза, проводить комплексную интенсивную терапию в условиях стационара не менее 2 нед. начиная ее буквально сразу после родов. Эта терапия должна осуществляться с учетом клинико-физиологических особенностей течения гестоза. Для разрешения капилляроспазма, улучшения микроциркуляции и периферического кровообращения и с целью повышения коллоидно-осмотического давления следует переливать растворы альбумина, гемодеза. С целью нормализации нейродинамических процессов рекомендуется лечебно-охранительный режим, нейролептанальгезия (промедол, дроперидол), введение спазмолитических и ганглиоблокирующих препаратов, сульфата магния. Коррекция метаболического ацидоза должна осуществляться путем введения щелочных растворов, поливитаминов, кокарбоксилазы, ингаляций кислорода. Для улучшения функции почек — вводят зуфиллин. Всю терапию необходимо проводить под контролем АД, суточного диуреза и результатов лабораторных исследований. После выписки из стационара таких женщин наблюдают не только в женской консудьтации, они должны состоять на учете у терапевта, окулиста, невропатолога, нефролога. Подобная ранняя и длительная целенаправленняя медицинскеая реабилитация женщин, перенесших тестоз, может служить основанием для их полного выздоровления.

В тщательном наблюдении нуждаются и новорожденные, родившиеси недопошенными и с признаками пипотрофии. Таким детям необходимы повторные введения плазмы крови, у-глобулина, витамина В1,2 и препаратов, длучшающих липидный обмен, оксигеногерапия. При выписке ребенка, рожденного больной женщиной, в детскую поликлинику доджно быть передано извещение о необходимости особенно тщатель-

ного наблюдения. Профизиктические мероприятия в отношении возможного развития гестоза беременных складываются из ряда мер, осуществляемых главным образом женской консудлагицей. В сявзи с этим в женских консудлагиций в с этим в женских консудлагицих необходимо: 1) правильное ведение всех беременных, находицихся под се наблюдением; 2) взятие на особый учет женщин, составляющих группу повышенного риска по возможности развития у них гестоза; 3) выявление и взятие на особый учет женщин с премор-бидными (претоксикоз) осстояниями и предотвращение у них развития истинного гестоза путем назначения соответствующего режима и своеременной терапевтической коррекции; 4) ранняя диагностика клинически выраженных форм гестоза с обязательной госпитализацией больных для проведения у них соответствующего обследования и лечения и следовательно — предупреждения перехода из одной формы в другую, более тяжелую.

Важиейшее значение в профилактикс гестоза приобретают соблюдение беременной соответствующего режима дия и неукоснительное выполнение других необходимых рекомендаций (достаточно продолжительный сон, прогулки, проведение физиопсихопрофилактической подстотвки к родам, устранение источников отрицательных эмоций и гд.). Для профилактики гестоза важное значение имеют рациональное питание беременной и соблюдение ею соответствующего питьевого режима. Рацион женщины среднего роста и массы во вторую половину беременности должен содержать достаточное количество полиценного бель, (до 120 г/сут), умеренное количество утлеводов (до 350 г/сут) и жира (до 80 г/сут) при энергетической ценности 11,7 МДж (2800 ккал), большом содержании витаминов и 5-разовом примем пици.

Чрезвычайно важное значение в профилактике тяжелых форм подлието токсикова имеет лечение претоксикоза, осуществыямое врачами женских консультаций. В дополнение к строгой сбалансированной диете 1 раз в 7... 10 дней проводится разгрузочные дии, назичачаются кискородный контейль, комплаксе витаминов (гендевит), галаскорбин, калия оротат, настой или отвар пустърника и корив валерианы, зуфилини (в свечах). Для нормализации общей и регионарной гемодинамики используют ультразвук или микроволновую терапию сантиметрового диапазона на область почек.

на область поче

# **ΓΛΑΒΑ 2**

### АНОМАЛИИ РОДОВЫХ СИЛ

В акушерстве нет более актулальной и менее изученной проблемы, чем физилология и патология сократительной деятельности матки. Это объясняется, во-первых, тем, что аномалии родовых сил являются доводьно частым осложнением родового акта. Во-вторых, нескотря на большую практическую значимость вопроса до сих пор нет достаточно надежных и в то же время абсолютно безаредных способов профилактики и лечении разнообразных форм этой патологии. В-третых, последствия аномалий сократительной деятельности матки в родах могут оказаться весьма опасными как для матери, так и для плода.

Врачи древности говорили, что над головой роженицы не должно дважды всходить солице, однако до сих пор, несмотря на значительные успехи медицинской науки, приходится сталкиваться с затяжным течением родового акта.

Данные литературы свидетельствуют о том, что первичная слабость родовой деятельности наблюдается у 2...10%, а вторичная — у 2,4% рожениц.

Первые роды являются большим испытанием для роженицы, продолжительность их зависит от множества факторов: возраста, перенесенных заболеваний, характера менструального цикла, течения беременности, состояния плодного пузыря и т. д. Слабость родовой деятельности у женщин старше 30 лет встречается вдвое чаще, чем в возрасте от 20 до 25 лет.

У 40% детей, страдающих различного рода припадками, при их рождении имела место патология сократительной деятельности матки. Если учитывать не только явио больных, по и категорию груднообучаемых и отстающих в развитии детей, то выводы, надо полагать, будут для акушеров важными и требующими коррективов, а иногда и пересмотра тактики ведения родов. Следует учитывать к тому же вессым значительную частоту (до 15...20%) нарушений моторики матки в последовом и в раннем последовом истом пранем последовом из менероводеми периодах, что пинкомит к учаственное коромогрени.

Однако эти данные далеко не полностью характеризуют теоретическую и практическую значимость рассматриваемой проблемы. Необходимо иметь в виду частоту перенашивания беременности с характерным для нее запоздалым и нередко патологическим началом сократительной деятельности матки в родах. Кроме того, в последиее время наблюдается увеличение частоты рождения крупных детей, что несомненно является одной из причин нарушения родовой деятельности.

### ПАТОГЕНЕЗ И КЛАССИФИКАЦИЯ

В ходе адаптации к беременности и родам наиболее ярко проявляется единство первной и гуморальной регуляции, контролируемой симпатоадреналовой системой, обеспечивающей организму женщины достаточный энергенческий ресурс в условиях изменившейся внутренней и внешней среды. Родовой акт регуляруется центральной и периферической нервной системой, всеми органами эндокринной секреции, нейротуморальными факторами, тканевыми медиаторами и вырабатываемыми в матке биологически активными веществами. Наряду с этим, он имеет ряд дублирующих и регулирующих и регулирующих регулирующих

Установлено, что особенности родового акта, и в первую очередь развитие родовых сил, во многом определяются готовностью организма женщиных родам. Физиологическое течение родов возможно лишь при наличии сформированной родовой доминанты, которая наступает на смену истощенной доминанте беременности и объединиет в единую динамическую систему как высшие нервные центры, так и исполнительные органы. При этом начинают преобладать рефелексы, обеспечивающие условия для прогрессирующего течения родового акта при одновременном торможении других рефаксков, не имеющих в данное время решающего значения. Известно, что формирование готовности организма женщины к родам завершается в последине 10 дней беременности.

С точки зрения И. И. Якоялева [1969], клинически готовность организма к родам начинает вырабатываться в процессе формирования родовой доминанты — во время так называемого подготвовительного периода к родам. У подавляющего большинства женщин этот период протекает без существенных изменений в их самочувствии и общем состоянии. Вместе с тем у небольшой части беременных, при неустой-чвой реактивности организма, наблюдается атилический, или клинически выраженный подготовительный период к родам, во время которого обнаруживаются сокращения матки, симулирующие родовые схватки. От истинных родовых схваток эти сокращения отличаются тем, что они е приводят к характерным структурным изменениям шейки матки в виде е укорочения, сглаживания и прогрессирующего раскрытия [Гусарова Т. А., 1976].

Клиническия диагностика готовности к родам проводится путем изучения характерных изменений, в шейке матки, детально описанных Г. Г. Хечинашвили [1974]. Появление признаков «зрелости» шейки обусловлено рядом морфологических, био- и гистохимических преобразований, отчетливо обнаруживаемых в конце беременности. Однако ужазанные изменения, обнаруженные в эксперименте на животных либо при биопсии и аутопсии у человека, невозможно выявить в повседневной клинческой практике. Доступным и безвредным считается пальят порный метод, используя который следует обращать внимание на консистенцию шейки, степень ее укорочения, проходимость шеечного канала, расположение влагалищной части шейки матки в малом тазу, степень разрыхления и толщину нижнего сегмента (табл. 3).

Готовность организма беременной к родам можно определить с помощью изучения тонуса, возбудимости и сократительной активности имометрия, используя для этого специальную аппаратуру, а также путем оценки цитологической картины влагалищного мазка. По мере приближения срока родав во влагалищных мазках обнаруживается характерная «строгенизация» в виде нарастания числа пюверхностных клегок многослойного гласского эпителия и уменьшения навикулярных базофильных клеток. типичных для поогоессиючющей белеменности.

Изучение механизмов индукции и репресски синтела белка, ром циклическим куклеотидов, функционирования ионных каналов и нососов значительно обогатили и расширили представление о данной проблеме и послужили основанием к использованию новых медикаментозных способов лечения различных нарушений сократительной активности матки.

Патогенез нарушений сократительной деятельности матки обусловлен многообразием факторов, но ведущую роль в возникновении аномалий родовой деятельности отводят биохимическим процессам в самой матке, необходимый уровень которых обеспечивают нервные и гуморальные факторы.

Плод играет важную роль как в процессах формирования готовности организма к родам, так в индукции и течении родов. На характер течения родового акта оказывают влияние такие плодовые факторы как масса, генетическая завершенность процессов роста и развития плода, иммунологические взаимоотношения плода и матери и основанные на этих отношениях клеточные взаимодействия.

Первичные сигналы, поступающие из организма зрелого плода, обеспечивают информирование материнских компетентных систем о соматической и иммунологической эрелости тканей плода, ведут к подавлению синтеза иммунодепрессоров, в частности пролактина в гипофизе и плаценте, а также кориопочовдогропина фетоплацентарного комплекса. Это в свою очередь ведет к усилению трансплантационного иммунитета и отношению материнского организма к плоду как аллогранствлантату. Кроме того, в фетоплацентарном комплексе имеют место изменения стеродилого баласа в сторону накопления эстрогенов, увеличивающих доступность даренорецепторов миометрия к действию норадреналина, окситоцина, простагланідинов. Суммация всех этих сигналов обеспечивет тот им иной характер сократительной активности мятки.

При различных способах изучения механизмов, влияющих на сократительную активность матки, ведущее значение придается физиологическим свойствам миоцитов матки. Исследования последних лет [Курский М. Д., 1987; Орлов Р. С., 1979] указывают на то, что при слабости родовой деятельности в тонкой структуре миоцитов матки происходят

# состояние шейки матки в зависимости от признаков «зрелости»

		Состоян	Состояние шейки	
Признаки	«незрелая»	«созревающая»	«неполностью созрев- шая»	«зрелая»
Коисистенция шейки	Плотная или размяг- чена только по перн- ферии	Размятчена иеполно- стью, определяется плотноватая ткань по хо- ду шеечного канала	Размягчена почти пол- ностью за нсключеннем области виутреннего зе- ва	Размягчена полностью
Длина влага- лища, части шейки и шееч- ного канала	Влагалищная часть сохранена или уко- рочена до 4 см	Влагалниная часть укорочена от 4 до 2 см; шее- ечиый канал длиниее на 1 см и более	Влагалнщная часть укорочена от 3 до 2 см, ше- ечный канал на 1 см длиннее	Влагалищная часть уко- рочена до 2 см и менее; шеечный канал длиннее на 0,5 см
Степень прохо- Анмости шееч- ного канала н его форма	Наружимй зев за- крыт ими пропускает кончик пальца	У первородящих прохо- виж для Тальца до внутреннего зева, у по- торорододили — стру- дом за внутренний зев- паронул, имеется резжий переход на инжиний сег- мент	Проходим для 1 пальца за вутренини зев. изо- гнут. переход, на имж- ний сегмент не плавный	Свободно проходим для пальца не про-гиут плавный череход на нижний сегмент
Состоянне нижиего сег- мента матки	Не истоичен и не разрыхлеи, предле- жащая часть через своды влагаляща оп- ределяется неотчет- ливо	Не истоичен и не раз- рыхлен, предлежащая часть onpeделяется неот- четливо	Предлежащая часть пальнируется довольно огчетливо	Отчетанво пальпируют- ся предлежащая часть и расположенные на ней орнентиры
Толщина стенок влагалнценой части шей- ки	2 cM	1,5 см	l cM	0,5 cM

процессы дезорганизации, следствием чего является уменьшение активности ферментов (сукцинатдендоргеналы, цитохром-С-оксидалы, креатинфосфокиназы) и суммарного содержания нуклеотидов. Это указывает на снижение окислительных процессов, утнетение тканевого дыхания, понижение биосинтеза белков, развитие гипоксии и метаболического анидоза.

Одним из важных факторов в патогенезе слабости родовой деятельности является гипокальциемия. Ионы Са<sup>++</sup> играют центральную роль в электромеханическом сопряжении миометрия.

Регулируемая кальцием активация окислительно-восстановительных пропессов увеличивает сократимость гладкомышенных волокон миометрия.

В. И. Скок и М. Ф. Шуба [1986] полатают, что в ответ на возбуждающее действие медиатора или физиологически активных веществ в гладжих мышцах происходит следующая последовательность превращений: активация хемореценторов плазматической мембраны; открывание кемочувствительных натриевых или хорных, либо закрывация калиевых каналов мембраны; деполяризация мышечных клеток; открытые потенциалазвисимых кальциевых каналов и генерация потенциалов действия; увеличение внутриклеточной концентрации ионов кальция, активирующих сокращение.

Йоны кальция играют главную роль в передаче информационного Синала с плазматической мембраны на сократительный аппарат гладкомышечных клеток, т. е. они являются внутриклеточными медиаторами.

мышечных клеток, т. е. они являются внутриклеточными медиаторами. Известно, что гормоны или биологически вктивные вещества образуют комплексные соединения с реценторными белками клеточных мембовн, которые и оказывают специфическое влияние на клетку.

Обмен цАМФ в мышцах тесно связан с обменом ионов Са. Повышение уровня цАМФ в цитодоле клеток под воздействием гормоног приводит к увеличению внутриклеточной концентрации ионов Са. Изменение уровня цАМФ оказывает значительное влияние на тонус и сократительную способность матки. Высокие уровни цАМФ тормозят сократительную функцию миоцитов. При слабости родовой деятельности отмечен снитез большого количества цАМФ, что связано с утнетением окислительного цикла трикарбоновых кислот и повышением в миоцитах лактата и пирувата.

В патогенезе развития слабости родовой деятельности играет роль и ослабление функции адренергического механизма миометрия.

Патология сохратительной активности матки в родах возникает в услугатете действия нескольких факторов, своевременное выявление которых помотеет клиницисту назначить наиболее эффективные методы коррекции нарушенной функции. Общензвестно, что эстрогены являютст о споивыми соединениями, способными вызвать рост всех тканевых элементов матки и создать оптимальные уровни накопления комплекса других биологически активных соединений, обеспечивающих многие звенья пластических и энергетичеких процессов. Снижение уровня эстротенов в рецепторных белаку матки является причниой нарушения ее сократительной активности. Эстрогены опосредовано через высвобождение гормонов (адреналина) и биологически активных аминов (гистамина, серотонина) стимулируют функцию аденилатциклазной системы.

В процессе беременности и в родах в миометрии увеличивается количество катехоламинов, серотонина. Слабость родовой деятельности сопровождается снижением концентрации этих соединений, а также снижением потлощения кислорода гладкомышечными клетками, нарастанием разобщения длагания и фосформатрования, увеличением удельного веса гликолиза в энергетическом метаболизме, следствием чего является повышение содержания лактата и ацидол этканей матки, усугубляющий в еще большей степени нарушение обмена, кровообращения и произнаемости сосулом вимометрия.

При слабости родовой деятельности обнаружены выраженные морфолоические и гистохимические изменения в гладкомышенных клетках матки. Эти дистрофические процессы являются сласдствием бисминических нарушений, сопровождающихся накоплением конечных продуктов обмена.

Известно, что интенсивность и координированность мышечного сокращения зависит от степени кромосной-жения. Иссаедования Г. А. Савицкого [1968] указывают на тот факт, что объем депонируемой в сосудистые резервуары вимонетрия, дециадомальной облосики и шейки матки крови определяет резистентность имущего сегмента к растяжению и может обусловить гинердинамический тип развития сказаток.

Факторы, обусловливающие возникновение аномалий родовых сил,

следует разделять на 5 групп:

П акушерские (преждевременное излитие околоплодных вод, диспропорция между размерами головки плода и размерами родового канала, дистрофические и структурные изменения в матке, ригидность тканей шейки матки, инереслаги шейки матки в связи с многоводием, многоплодием, аномалиям расположения плаценты, тазовые преддежамия плода, патологический прелиминарный период, поздний токсикоз беременных);

 факторы, связанные с патологией репродуктивной системы: инфантилизм, аномалии развития половых органов, возраст роженицы старше 30 лет и моложе 17 лет, нарушения менструального цикла, нейроэндокринные нарушения, искусственные аборты, операции на матке, миома матки, воспалительные заболевания женских половых органов (специфические);

общесоматические заболевания, инфекции, интоксикации, органические заболевания ЦНС, нейрозидокринные нарушения различного ненеза с ожирением им без него, различные формы сосудистом дистонии, алиментарное ожирение III-IV степени, диэнцефалопатия, невротические состояния, анемии различной этиологии, пороки сердца в стадии суб- и декомпенсации;

4) факторы, обусловленные влиянием организма плода: крупный плод, инфекционные поражения плода, кроническая внутриутробная гипоксия глода, анэнцефалия плода и другие хромосомные аберрации, перенашивание беременности и иммуноконфликтная беременность, фетогладентарная недостаточность; фетогладентарная недостаточность;

 искусственно создаваемые: необоснованное и несвоевременное применение родостимулирующих средств и методов, грубые исследования и манипуляции, несвоевременное вскрытие плодного пузыря, неумелое обезболивание родов.

Каждый из данных факторов может действовать как самостоятельно, так и в различных сочетаниях.

До настоящего времени существует большое количество различных определений аномалий родовой деятельности. Связано это с тем, что среди многих факторов, ведущих к развитию данной патологии, не выявлены еще абсолотно специфические. Многие исследователи считатот, что слабость родовой деятельности является синдромом, связанным с мобилизацией компенсаторно-защитных сил при дефиците их резервов или синдромом недостаточности функциональной системы, обеспечивающей интеграцию многочисленных механизмов регуляции родового

Классификация аномалий родовых сил, предложенная И. И. Яковлемы в 1969 году и не потерявшая значение до настоящего времени, построена на клинико-физиологическом принципе, в ее основу положены изменения состояния тонуса и возбудимости матки. По мнению И. И. Яковлева, следует рассматривать 3 разновидности тонического напряжения матки в родях: нормотонус, гипотонус и гипертонус. Течение родов зависит от того, на фоне какого тонуса матки развивается родовая деятельность. У 93% рожениц наблюдается нормотонус матки, при этом у 90% женщин роды протекают с ритинчными, координированными и симметричными сокращениями матки при отчетляюй выраженности тройного нисходящего градиента, а также продуктивности схваток ітаба. 41.

ТАБЛИЦА 4 Формы родовых сил по И. И. Яковлеву [1969]

Характер то- нуса	Характер сокращений матки	Часто- та, %
Гипертонус	Полный спазм мускулатуры (тетання) Частичный спазм мускулатуры в области наружиого в иачале 1 периода и иижиего сегмента в конце и нача- ле 11 периода	0,05 0,40
Нормотонус	Некоординированиые, асимметричные в разных отде- лах; сменяющиеся прекращением Ритмичные, координированиые, симметричные Нормальные, сменяющиеся слабыми (вторичная слабость)	0,47 90,00 2,47
Гипотонус	Очень медленное нарастание иитенсивности (первич- ная слабость) Без выраженной тенденции к нарастанию (варнант первичной слабости)	1,84 4,77
Bcero		100

Классификация аномалий родовой деятельности И. И. Яковлева явиалсь клинико-теоретическим базисом, на котором возник ряд других классификаций, в частности Л. С. Персианнова и Е. А. Чернухи [1979].

#### Классификация аномалий родовой деятельности по Л. С. Персианинову и Е. А. Чернухе [1979]

Слабость родовой деятельностии (гипоактивность или инерция матки):
 первичиля:

2) вторичиая;

3) слабость потуг.

Чрезмерио сильная родовая деятельность (гиперактивность матки).
 Дискоординированная родовая детяльеность:

1) дискоординация;

2) гипертонус инжиего сегмента матки (обратный градиент);

судорожиме схватки (тетания матки);
 дистоция шейки матки.

Таким образом, клинически следует выделить 4 разновидности аномалий родовой деятельности: 1) первичную слабость родовой деятельности; 2) вторичную слабость родовой деятельности; 3) чрезмерно сильную родовую деятельность с быстрым или стремительным течением родов и 4) дискоординированную родовую деятельность.

В последние годы во многом благодаря работам В. М. Орлова [1975]. А. А. Самороднюва [1975]. А. И. Аккерывна [1983] блыд доказана связахарактера родовой деятельности с докамизацией плаценты. Продолжительность родового акта увеличивается при расположении плаценты в области дна матки или в верхник отделах передней стенки. Этот факт объясниется влачнием «прогестеронового блока» плаценты в

# КЛИНИКА И ДИАГНОСТИКА

Для своевременного выявления различных клинических форм аномалий родовой деятельности существенное значение имеет правильная оценка продолжительности родов не только в целом и по отдельным периодам, но и по этапам этих периодов.

В настоящее время общепринято считать, что неосложненные роды должны продолжаться у первородящих женщин от 12 до 14 час, а у повторнородящих — от 7 до 8 час. Укорочение продолжительности родов в современных условиях объясняется рядом обстоятельств.

Прежде всего в настоящее время принята выжидательно-активная тактика ведения родов, состоящая в массовом применении метода психопрофилактической подуговки женщин к предстоящим родам, в широком применении спазмолитических и болеутоляющих средств, в использовании медикаментозных методов коррекции сократительной деятельности матки (усиление или подавление родовых схватоля).

Согласно современным представлениям, к категории патологических относятся роды, продолжительность которых превышает 18 час. В подобных случаях наступает истощение энергетических ресурсов матки и организма женщины в целом, происходит так наываемая биохимическая травма миометрия, обусловленная накоплением в мышечных клет-ках недоокисленных продуктов обмена (в первую очередь, молочной

кислоты). В связи с этим в корне пересмотрена тактика ведения женщин,

у которых имеет место затяжное течение родов.

К отдельной разновидности аномалий родовых сил относятся быстрые и стремительные роды. Быстрыми считаются роды, общая продолжительность к оторых составляет для первородящих от 6 до 4 час, а для повторнородящих — от 4 до 2 час. К категории стремительных относятся роды, продолжающиеся у первородящих 4 час и менее, а у повторнородящих — 2 час и менее.

Аномалия родовых сил чаще всего возникают на протяжении первого периодо родов, являющегося наиболее продолжительным. Сеновным показателем продуктивности сократительной деятельности матки в этот период выдателем продуктивности сократительной деятельности матки в этот период выдателя нараставие степени рыскрытым яночного зель. В физимолических условиях раскрытие шейки матки происходит неравномерно: как у перво-, так и у повторнородящих женщим первая половина 
периода раскрытия продолжается примерно в 2 раза дольше, чем вторая, 
Указанитую сосбенность динамики периоде раскрытия необходимо иметь 
в виду при диатностике различных клинических форм аномалий сократительной деятельности матки в родах 
тительной деятельности матки в родах 
праве 
праветельности матки в родах 
праветельности матки 
праветельности 
праветельности матки 
праветельности матки 
праветельности матки 
праветельности матки 
праветельности 
праветел

Еще в 1938 году В. Е. Роговии предложил метод определения степени раскрытия маточного зевел по высоте стояния для латки, основанный на обратно пропорциональной зависимости расстояния между дном матки и мечевидимы отростком и степенью раскрытия зевел. Автор считает, что раскрытие маточного зева происходит неравномерно, в частности, для раскрытие то от 2 до 4 см необходимо 2 час, от 4 до 6 см — 1,5 час, от 6 до 8 см — 1 час, от 8 см до полного раскрытия маточного зева — 1,2 час.

Клинический опыт показывает, что при различных формах акушерской и экстрагенитальной патологии, выявляемой во время беременности (тяжелые формы позднего токсикоза беременных, пороки сердца, особенно с явлениями нарушения кровообращения, гипертоническая болезнь, болезни почек и печени, острые инфекционные заболевания и др.), весьма часто наблюдается быстрое или даже стремительное течение родов. При этом примерно в 23% случаев роды наступают раньше срока. Все указанные особенности обусловлены отчетливо выраженной готовностью организма женщины к родам, нередко проявляющейся преждевременно, а также повышением возбудимости и сократительной способности матки. При других формах патологии (пожилой возраст первородящей, выраженное ожирение, тазовое предлежание плода, частое следование беременностей, заканчивающихся родами или абортами, перенесенные в прошлом воспалительные заболевания органов половой сферы или операции на матке и ее придатках, перерастяжение матки при наличии многоплодной беременности, крупного плода, многоводия, аномалиях расположения плаценты и др.) нередко роды продолжаются значительно дольше обычного, приобретая затяжное течение.

Для выявления той или иной формы аномалий родовых сил большое и сократительной деятельности матки. При неосложненном течении родов наблюдается так называемый ауксотонический эффект, т. е. постепенное нарастание тонуса матки по мере прогрессирования родового акта. Для нормально развивающегося родового акта характерна регударная сократительная деятельность матки. По мере прогрессирования физиологических родов наблюдается постепенное нарастание трех основных показателей родовой деятельности: частопым, продожительности интенсивностии сокращений матки. В свое время известный отечественный акушер Е. М. Курдиновский весьма удачно указал на то, что для характеристики отмеченного усиления всех трех показателей сократительной деятельности матки можно использовать музыкальный термин «крещендо», означающий, как известно, нарастание звука.

Тонус и сократительная деятельность матки определяются либо пальпаторно, либо при помощи различных специальных приборов, кокструированных на принципах наружной или внутренней гистерографии. При пальпаторной оценке родовой деятельности следует производить хронометраж схваток или потут, определя частоту их наступления в минутах и продолжительность в секундах. Аналогичные, но значительно более точные сведения можно получить при изучении записей, произведенных гистерографом или монитором.

При оценке родовой деятельности с помощью любого из отмеченных выше методов принято рассматривать так называемые маточные циклы, которые исчисляются по времени от начала одного и до начала другого сокращения матки и отражают частоту этих сокращений. Кроме того, в маточном цикле следует рассматривать. 3 фазы его развития: 1) начало и нарастание сокращения матки; 2) начало в наростание сокращения матки; 3) массимальное мышечное напряжение миометрия и 3) расслабление последнего. Суммарно длительность всех трех фаз осставляет общую продолжительность сокращения матки. При плальпаторной оценке родовой деятельности удается уловить голько заключительную часть фазы нарастания сокращения, фазу максимального напряжения миометрия и начальную часть фазы расслабления. Поэтому путкем плальпати определяется только часть каждого сокращения матки, при физиологическом течении родов она обычно не превышает 50...60 сек.

Вместе с тем использование современных методов витрепной регистрации родовой деятельности и особенно методов витрепней гистерографии дает возможность убедиться в том, что при регудярных сокращениях матки пауз между отдельными скватакми фактически нет, так как непосредственно после окончания каждой фазы расслабления имометрия начинается новый маточный цикл, т. е. фаза нарастания сокращения. Поэтому при использовании современных методов гистерографии обнаруживается значительно большая продолжительность родовых схваток, чем при пальпаторной оценке родовой деятельности. Применение современных способов мониторного наблодения дает возможность более объективно судить об интенсивности сокращений матки и состоянии витуриутробного плода.

Благодаря применению методов наружной и внутренней гистерографии установлены физиологические параметры сократительной деятельности матки, присущие неосложененным родам.

При неосложиенном течении родов наблюдается отчетливо выраженная разница в продолжительности отдельных фаз маточного цикла

сокращения: длительность фазы начала и нарастания сокращения матки в несколько раз короче фазы расслабления миометрия.

В зависимости от наличия конкретной клинической формы аномалий родовых сил выявляются нарушения физиологических параметров сократительной деятельниности матки. Клинически такие нарушения могут выражаться в изменении родовой деятельности.

Ниже приводятся основные клинические признаки, характерные для разных форм аномалий родовых сил.

Первичнаяслабостьродовойдеятельности наиболее часто встречающаяся разновидность аномалий роловых сил. возникающая преимущественно у первородящих женщин. Наиболее характерными признаками данной патологии являются: надичие слабых. непродолжительных и малопродуктивных схваток с самого начала 1-го периода родов, плохо выраженное нарастание трех основных показателей родовой деятельности (частоты, продолжительности и интенсивности схваток), незначительное прогрессирование раскрытия маточного зева и отсутствие поступательного движения предлежащей части плода по роловому каналу.

Поставить диагноз слабости родовых сил можно в тех случаях, когда на протяжении 3...4 час установившейся родовой деятельности схватки не нарастают, открытие маточного зева не прогрессирует, предлежащая часть не опускается. Если от начала родов, осложненных первичной слабостью схваток, проходит более 12 час, то к указанным признакам присоединяется усталость роженицы, аремлющей между схватками. В случаях более длительного течения родов (свыше 18 час) и особенно при сочетании первичной слабости с несвоевременным (преждевременными или ранним) излитием околоплодных вол нередко выявляются признаки внутриутробной гипоксии плода.

Первичную слабость родовой деятельности необходимо дифференцировать от другой патологии, развивающейся в конце беременности. — клинически выраженного, или атипично протекающего подготовительного периода к родам. Основные отличительные черты первичной слабости состоят в том, что параметры родовой деятельности, хотя медленно, но нарастают, и одновременно так же медленно прогрессируют структурные изменения в шейке матки. При наличии атипичного периода подготовки к родам схватки большей частью носят нерегулярный характер или иногда становятся регулярными, но могут полностью прекратиться, а главное — не сопровождаются нарастанием структурных изменений в шейке матки.

Вторичнаяслабостьродовойдеятельности встречается значительно реже, чем первичная, и почти с одинаковой частотой у перво- и повторнородящих женщин. При указанной патологии имеет место вторичное ослабление схваток к концу периода раскрытия и/или потуг во время периода изгнания. До клинического проявления вторичной слабости родовая деятельность развивается в удовлетворительном темпе и лишь затем наступает ее ослабление.

Вторичная слабость родовой деятельности часто возникает при препятствиях для родоразрешения женщины (клинически узкий таз, разгибательные вставления головки плода, рубцовые изменения со стороны

Чрезмерносильнаяродоваядеятельность с быстрым или стремительным течением родов встречается сравнительно редко и заключается в наступлении очень энергичных и следующих часто друг за другом схваток. При этом наблюдается необычайно быстрое прогрессирование раскрытия шейки матки и столь же быстрое поступательное движение плода по родовым путям. К быстрому и стремительному течению родов предрасположены женщины, у которых беременность и роды осложнены некоторыми видами акушерской или экстрагенитальной патологии (тяжелый поздний токсикоз, заболевания сердечно-сосудистой системы, печени и почек и др.), а также женщины, рожающие преждевременно. В ряде случаев вследствие очень интенсивной сократительной деятельности матки роды застигают женщину врасплох и наступают вне родовспомогательного учреждения: дома, на улице, в машине «скорой помощи». Характерным для быстрого и стремительного течения родов является возбужденное состояние женщины, выражающееся повышенной двигательной активностью, учащением пульса и дыхания, подъемом АД.

При бурном развитии родовой деятельности из-за нарушения маточно-глащентарного кровообращения как правило наступает гипоксия плода. Вследствие очень быстрого продвижения по родовым путям у плода могут возникать различные травмы: кефалогематомы, отрыв намета мозжечка, кровоизлияния в спинной мозг, под капсулу печени, в надпочечники, переломы ключиц и др.

Быстрое или стремительное течение родов является причиной серьеных трави у матери в виде обширных разрывов шейки матки, влагалища, промежности (вплоть до III степени ее повреждения), расхождения лонных костей. Кроме того, стремительное продвижение плода по родовым путям, особенно при абсолонгой или относительной короткости пуповины, может привести к преждевременной отслойке нормально расположенной плаценты со всеми неблагоприятными последствиями как для матери, так и плода. В результате быстрого опорожнения матки возможно наступление ипотонического состояния ее в последовый и ранний послеродовый периоды, что приводит к значительному возрастанию кровопотери.

Дискоординированнаяродовая деятельность наблюдается относительно редко. Клинически эта патология может развиваться по-разному, в зависимости от характера и степени выраженности нарушения согласованности в сокращениях различных отделов матки. В очень редких случаях наблюдается так называемая *тетания* малки, т. е. полный спазм ее мускулатуры — чрезмерное двигательное сокращение матки, охватывающее все ее отделы.

В ряде случаев путем многоканальной гистерографии удается выявить дискоординацию сократительной деятельности матки. Волна сокращения начинается не в верхинх отделах матки, а в нижемее ее сегменте и распространяется не сверху вниз, а снизу вверх. При этом виде патологического феномена проявляется так называемая gomunanma нижнего сетмента матки.

Данные о частоте дискоординированной родовой деятельности немиюточисленны и весьма противоречивы. По данным И. И. Яковлева, некоординированные, несимметричные сокращения матки наблюдаются в 0,47% случаев от общего числа родов. Н. В. Онопоренко и Г. И. Хрипунова [1983] вызвязам дискоординированную родовую деятельность значительно чаще (18...27%). Противоречивость данных литературы, как полагает К. Н. Жмаки I [1981], объясняется двумя причивами. Во-первых, данные гистерографии интерпретируются по разному. Во-вторых, недоучитывается динамика родового процесса и даягносцируются конечине, а не начальные стадии нарушений сократительной деятельности матки.

Наконец, еще одной формой дискоординированной родовой деятельности является дистноция шейки матики. Эта патология развивается, премиущественно у женщин, начинающих рожать при отсутствии оптимально выраженной «зрелости» шейки матки или при рубцовых изменениях в этом органе в результате перенесенных в прошлом воспалительных заболеваний, тавам, картоических вмешательств.

При дискоординированной родовой деятельности обращает на себя внимание беспокойное поведение роженицы, жалующейся на болезненные скватки. Болевые ощущения локализуются преимущественно в области крестца, а не внизу живота как при неосложненном течении родов. В связи с неаджеватной сократительной деятельностью матки нередко наступает нарушение маточно-плацентарного кровообращения, являющеся причиной развития гилоски плода.

Одним из ведущих призняков дискоординированной родовой деятельности въвляется поланое или почти полное отсутствие нарастания повъщенного тонуса матки. Это явление особо отчетливо выражено по вертиками и при дистоции шейки матки. Внутреннее акушерское исследование в подобных случаях дает возможность выявить изменения в шейке матки, характерные для начальных этапов 1-го периода (укорочение или стлаживание шейки и раскрытие ее зева в пределах 2...4 см). Обращает на себя внимание необъячное осстояние краев зева, которые представляются толстыми и малоподатливыми либо тонкими, но «натятутыми в миде струнны». При отсутствици должного лечения в дальнейшем присоединиется отек краев зева и увеличение степени его раскрытия наступает дины после годубоких разрановов шейки.

Отсутствие прогресса в раскрытии шейки при внешше активных сокращениях матки дало основание некоторым акушерам называть эту разновидность аномалий родовых сил спастической слабостью родовой деятельностии. Однако указанное выражение не привилось в акушеркой практике, так как оно не отражает сути дела, и наиболее удачным до настоящего времени считается словосочетание «дискоординированная родовая деятельность.

## ТЕРАПИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ АНОМАЛИЙ РОДОВЫХ СИЛ

Терапия аномамий родовых сил должна быть патогенетически обоснованной и строго индивидуализированной, а также находиться в прямой зависимости от общего состояния роженици и подод, продолжительности и этапа родов ко времени распознавания той или иной формы аномамий родовой деятельности, степени выраженности этой патологии и др. Терапевтические мероприятия в ряде случаев являются как бы продолжением мер профилактики, проводимых у женщин, составляющих группу повышенного риска по возможности развития у них анома-

лий родовых сил.

При первичной слабости родовой деятельности целью лечебных мероприятий должно быть усиление родовых схваток. Однако, с современной точки зрения, терапию этой формы аномалий родовых сил далеко не во всех случаях следует начинать с назначения родоускоряющих средств. Уже указывалось, что при продолжительности родов более 18 ч начинают исчерпываться энергетические ресурсы как самой матки, так и всего организма роженицы. Если ко времени истечения 18 час имеется выраженная динамика в прогрессировании родового акта (полное или почти полное раскрытие маточного зева, фиксирование предлежащей части в плоскости входа в малый таз), то можно ожидать, что при известном напряжении сил рожениц, а иногда и при назначении стимулирующих средств роды закончатся благополучно в ближайшие 2...3 час. Если же в течение указанных 18 час наблюдается очень медленное развитие родового акта, т. е. имеется типичная картина первичной слабости родовой деятельности и полностью исключается возможность окончания родов в ближайшие 2...3 час, то применение стимулирующей терапии нецелесообазно. В подобных случаях единстивенно правильным решением является предоставление роженице сна-отдыха, индуцированного назначением соответствующих медикаментов. Сон-отдых становится особо необходимым, если у роженицы картина первичной слабости родовой деятельности устанавливается в ночное время или при опросе выясняется, что женщина плохо спала в течение предыдущей ночи из-за схваток-предвестников.

Перед тем как предоставить роженице сон-отдых, ей предлагают опорожнить мочевой пузырь, а при необходимости и прямую кишку (если стул был более чем 12 час назад). Затем ее переводят в специальную палату, изолированную от предродовой комнаты и родильного зала.

В современых условиях имеется довольно широкий выбор фармакологических средств, которые могут быть использованы с целью предоставления роженице сна-отдыха. При выборе того или иного препарата исходят из конкретных условий: состояния роженицы и глода, наличия исходят из конкретных условий: состояния роженицы и глода, наличия таких осложнений, как поздний токсикоз или экстратенитальные заболевания; предесобразности предоставления кратковременного или более продолжительного сна и др. Перед назначением декарственного средствором опроса следует уточнить переносимость его проса следует уточнить переносимость его женщиной, а также учесть возможное побочное влияние препарата на организм матери и глода с

В настоящее время считается наиболее рациональным применение лишических смесей, содержащих комплекс медикаментов разностороннего действия: седативного, наркогического, анальгезирующего, спазмолитического, антигистаминного и нейролептического. Препараты, обладающие указанными свойствами, при их одновременном введении оказывают взаимопотенцирующее действие, что позволяет уменьшать

дозировки с сохранением высокого клинического эффекта.

В клиниках кафедры акушерства и гинекологии Санкт-Петербургского медицинского института им, акад. И. П. Павлова в течение ряда дет с успехом используют литическую смесь, состоящую из следующих ингредиентов: 2% раствор промедода, 1% раствор димедрода и 0.1% раствор атропина сульфата. Все указанные растворы перед употреблением набирают в один шприц в количестве от 1 до 2 мл каждый в зависимости от роста и массы тела женщины: при росте 150 см и менее и массе 60 кг и менее - по 1 мл, при росте от 150 до 160 см и массе от 60 до 70 кг - по 1,5 мл, а при еще большем росте и массе - по 2 мл. Смесь вводят внутримышечно (в ягодицу). Если роженица жалуется на значительную болезненность схваток, то в качестве дополнения к смеси внутримышечно назначают нейролептик дроперидол в количестве 1...2 мл 0,25% раствора. Сон, индуцированный введением литической смеси даже в сочетании с дроперидолом, обычно продолжается около 2...3 час. Поэтому при необходимости предоставления более длительного сна (в пределах 4...5 час), ввиду выраженного утомления роженицы целесооборазно назначить дополнительно натриевую соль гамма-оксимасляной кислоты (ГОМК) — натрия оксибутират, который оказывает выраженное гипнотическое действие. Препарат вводят только при участии врача-анестезиолога, так как при его использовании могут наблюдаться побочные явления (развитие судорог и психомоторного возбуждения). Натрия оксибутират можно вводить внутривенно в дозе 10...20 мл 20% раствора (2...4 г сухого вещества), разведенных в 10...20% мл 50% глюкозы, или давать внутрь, для чего 2...14 г препарата разводят в 50...100 мл кипяченой воды. Одним из положительных свойств препарата является его антигипоксическое действие. ГОМК противопоказан женщинам, страдающим поздним токсикозом беременных.

При надичии противопоказаний для применения натрия оксибутирата с целью увеличения продолжительности сна можно дополнительно к литической смеси назначить транквимизаторы: диваелам (седуксен) или хлордиазепоксид (элениум). Седуксен вводят внутримышечно в виде 0,5% раствора в количестве 2 мл. элениум — в виде свежеприготовленного раствора в количестве 100 м на 10 мл. дистиллированной волы. В отдельных случаях (при крайне беспокойном поведении роженицы) отдельно комбинированное применение изгической меси, допогридооднаю над одного из указанных транквымательных данквымательных данквымательных изгической Однако надо помнить, от при таком комбинированном применении предаратов наблюдается взавимное потенцирование их активности и поэтому необходимо уменьщить обычно дозидомаку.

Важно подчеркнуть, что в ряде случаев несмотря на наступление довольно глубокого сна у роженицы продолжается родовая деятельность, которая приобретает упорядоченный характер и иногда становится более активной без применения родостимулирующей терапии.

Перед тем как назначить комплекс указанных препаратов роженице для создания «гормонального фона» вкодится внутримышечно 30000 ЕД эстрогенов в виде 3 мл 0,1% раствора фолликулина или 1 мл 0,1% раствора эстрадиоа дипропионата. Все отмеченные мероприятия должны обязательно сочетаться с назначением медикаментов для профилактики и лечения гипоксим глода, коррекции разлачных нарушений, связанных с поздним токсикозом беременных или с экстрагенитальной газтологией.

В случае применения медикаментозного отдыха-сна после пробуждения роженице предлагают совершить соответствующий туалет (умыться, почистить зубы и т. д.). Дальнейшее ведение родов зависит от конкретной акушерской сигуации. Если во время сна произошло спонтанное усиление сократительной активности матки и при контрольном влагалищном исследовании обнаружено полное или почти полное раскрытие маточного зева, то роды можно предоставить самостоятельному течению, наблодая за состоянием роженицы и плода.

В последние годы при утомлении в родах все шире применяется иглорефлексотерапия. Данные А. В. Кораевой и др. [1980] свидетельствуют о том, что этот вид, лечения является эффективным методом уменьшения болей в 1-й период родов, обеспечивает полноценный отдых роженице. Более того, утомление женщины в родах относительно легко снимается иглоукалыванием и электропунктурой, приводя в конечном счете к нормализации течения родового акта [Установа К. К. и др., 1983].

Если родовая деятельность остается слабой, то роженице необходимо назначить так называемую полизирующую перапию, известную еще под назывшем «тормонально-талокозо-кальщево-витаминный фон». Роженице повторно вводят эстротены в указанной дозе, для ускорения всасывания к набранному в шприц препарату добавляют 1 мл эфира для васкорбиновой кислоты, 100 мг кокарбоксилазы, 10 мл 10% раствора аскорбиновой кислоты, 100 мг кокарбоксилазы, 10 мл 10% раствора хлорида или глюконата кальцяя и внутримыщечно — 2 мл 6% раствора витамина Вг и 200 мкг витамина Вгд (в разинх шприцах). Применение «тонизирующей терапии» в ряде случаев способствует усилению сократительной деятельности матки.

Если открытие маточного зева является недостаточным (менее 4 см) и родовая деятельность представляется слабой, то необходимо начати родоускорьющую терапию путем применения модифицированной схемы Пьтейна-Курдиновского. С этой целью роженице длот выпить 40...50 м касторового масла, а через 1,5...2 чае уставят очистительную клазму. После дефексици начинается выполнение второй части этой схемы в виде дачи хинина и питуитрина (окситоцина) в дробных дозах. Обечно используют хинина гидрохлорид по 0,05 г через 30 мин, в общей сложности 8 порошков; после приема каждах двух порошков хинина и серез 15 мин после дачи каждого второго порошка) подкожно вводят 0,25 мл питуитрина или окситоцина, содержащих соответствению по 1,25 ЕД препарата. Таким образом, суммарно вместе с 8 порошками (0,4 г) хинина роженица получает 1 мл (5 ЕД) питуитрина или окситоцина. В случае необходимости (при остуствии достаточного эффекта) допустимо назначить в тех же дозах и с теми же промежутками времени еще 4 порошка хинина и 2 ингъекции питуитрина (окситоцина) поскутошна доках хинина и 2 ингъекции питуитрина (окситоцина) поскутошна доках изина и 2 ингъекции питуитрина (окситоцина).

Если после польноценного отдыха-съв у роженицы обнаруживается достаточно большое раскрытие маточного зева [почти полное или полное], а родовая деятельность остается ослабленной, то применение модифицированной схемы Штейна-Курдиновского следует считать нецелессообразнам. В подобных случаях хороший эффект дает лечение маммофизином и прозерином; оба препарата вводят попеременно внутримышечно с интервалами в 20 мин [по 0,3 мл официнального маммофизина и 0,05% раствора прозерина), до трех раз каждый, что суммарию составляет 6 инглекций. Для усиления родовой деятельности целесообразно [при отсутствии противопоказаний] периодически придавать роженице вертиклыное положение и предлагать е ії походить.

Следует особо остановиться на вопросе о применении родостимулирующей терапии путем внутривенного капельного введения раствора

окситоцина (5 ЕД окситоцина в 500 мл 5% раствора глюкозы).
При действии окситоцина на миометрий одновременно включаются

два механизма: один механизм обеспечивает изменение ионной проходимости плазматической мембраны и регуляцию функциональной активности клеток, а другой — обусловливает генную экспрессию и регуляцию метаболизма клетки. Взаимосвязь между двумя механизмами осществляется при помощи ионов кальция и внутрикьеточных пентидов.

Кроме того, окситоции усиливает образование простагландинов в плодных оболочках, что в свою очередь способствует снижению инпибирующего влияния В-адренорецепторного механизма и нарастанию чувствительности миометрия к окситоцину и другим стимуляторам, сократительной активности. Окситоцину 5 Ед в 500 м. 5 %, раствора глокозы вводят внутривенно капельно, лучше с применением перфузора под мониторным контролем тонуса матки и интенсивности схваток. Длительность инфузии препарата не должна превышать 2...3 часа, доза не более 10...15 ЕД.

Несмотря на то что этот метод получил широкое распространение, он не лишен ряда отрицательных сторон. Во-первых, благодаря введению «укзогенного» окситоцина в организме жещинин полностью подваляется продукция «эндогенного» окситоцина; именно поэтому, начав инфузию окситоцина, не следует се прерывать, ибо это приводит к полному прекращению родовой деятельности. При внутривенной инфузии окситоцина нередко наблюдается значительное повышение тонуса матки, связанные с ним ухудшение маточно-плацентарного кровообращения и наступление гипоксии плода. Мы рекомендуем назначать родостимуляцию внутривенной капельной инфузией окситоцина преимущественно при достаточном раскрытии маточного зева (от 6 см.).

При первичной слабости родовой деятельности, сопровождающейся повышенным базальным гонуском (свыше 12 мм рг. ст.) рекомендуется 2-х этапная терапия: с целью снижения базального тонуса и улучшения маточно-плащентарного кровообращения необходимо применить инфузию токолитиков (б-адреномиметиков или антагонистов кальщай и лишь через 30...40 мин после окончания терапии токолитиками приступить к ролостимуляции окситоциимом.

Шіроко развернувшееся в последние годы кзучение простагландынов подтверждеет предположение о предпочительност их применення в акушерской практике. Простагландины являются более эффективными препаратами при разменных способах введения, имеют незначительное число побочных реакций при сравнительно умеренных разовых и курсовых дозах.

Сегодня уже известно, что простагландины стимулируют синтез пАМФ в гипофизе, понижают концентрацию прогестерона, повышают солержание апетилходина, вдияют на слаженное функционирование гормональных и ферментных систем организма. Экзогенное введение простагландинов способствует повышению базального тонуса, маточной активности, обладает миотропным влиянием и дилатирующим воздействием на шейку матки. причем биохимические и структурные изменения шейки матки при этом соответствуют их изменениями при нормальных ролах. Простагландины повышают реактивность с-адренорецепторов миометрия, приводя к усилению сократительной активности миометрия. Изменение соотношения эстрогенов и прогестерона, наступающее перед родами, способствует освобождению простагландинов. Биосинтез простагландинов осуществляется в маточных трубах, миометрии, эндометрии, они действуют локально, на месте их образования. Начиная с 1968 г., способность простагландинов F2 и E2 стимулировать родовую деятельность используют в акушерстве [Эмбри М. П.].

Венгерский препарат энзапрост, содержащий 5 мг простагландина  $F_{2\alpha}$  в 1 ампуле, вводят внутривенно капельно. Используемый раствор готовят непосредственно перед введением: 5 мг препарата растворяют в 500 мл физиологического раствора или 5% раствора тлюкозы.

Как правило, применяют внутривенное капельное введение простагландина  $F_{2\alpha}$  из расчета от 1,5 до 20...30 мкг/мин. Реже внутривенно водят простагландин Е2 (0,1...0,8 мкг/ мин). Такие количества простагландин Е2 (0,1...0,8 мкг/ мин). Такие количества простагландинов оказываются достаточными для получения выраженного стимулирующего эффекта, сосбенно при «эраслой» шейке матки. Простагландин Е2 чаше применяется перорально (трансбуккально) в виде таблеток по 0,5 мг действующего вещества. Е. А. Чернуха и др. [1981] рекомендуют использовать от 0,5 до 1,5 мг препарата в зависимости от клинического эффекта. Наши исследования показали, что наибольшая эффективность от введения энзапроста наступает года, когда применя-

ется начальна доза 2,5....3 мгг/мин и каждые последующие полчаса эта доза повышается до 5...7,5 мг/мин, то легко достигается при спольдава повыши перфузора. Одной из характерных особенностей, выявленных нами при исследовании перфузора. Одной из характерных особенностей, выявленных нами при исследовании сократительной активности матки в условиях радостимуляции энзапростам, выявлется высокая активность не только в области дна, но и в области нижнего высоката клизи.

Отечественный препарат простенон (простагландин Е2) применяется по следующей методике: 5 мг препарата, содержащиеся в 1 ампуле. растворяется в 500 мл физиологического раствора или 5% раствора глюкозы перед введением. Раствор вводят внутривенно (лучше с помощью микроперфузора) в начальной дозировке 2,5...3 мкг/мин с последующим повышением дозы до 10...15 мкг/мин. Следует отметить наличие побочных эффектов при применении простенона, проявляющихся в виде гипертермии (по нашим данным, у 96% рожениц), варьировавшей от 0,6 до 1,2°C. Снижение температуры тела происходит в течение 40...90 мин после прекращения инфузии препарата, Кроме того, возможны тошнота, рвота, мышечный тремор при введении простенона со скоростью 10 мкг/мин и более. Нами установлено, что влияние простенона на сократительную деятельность матки выражается в усилении маточной активности, преимущественно за счет увеличения длительности и частоты схваток при остутствии изменений интенсивности маточных сокращений. При сравнительном изучении клинического течения родов, амплитудно-временных параметров сократительной деятельности матки при лечении слабости родовой деятельности окситопином и простагландинами мы выявили ряд преимуществ терапии простагландинами: уменьшение длительности родов, снижение частоты возникновения гипоксических состояний плода, а следовательно и частоты оперативного родоразрешения. Анализ гистерограмм свидетельствовал о достоверном снижении базального тонуса матки, общего и внутриматочного давления, комплексов дискоординированных сокращений, что позволяет считать применение простагландинов с целью родостимуляции наиболее физиологическим методом.

С целью подготовки мягких родовых путей к родам чаще используют интраватинальный путь введения геля с простагландинами  $F_{2\alpha}$  и  $E_{2,\alpha}$  а также ламинариев. Гели с простагландинами чаще изготовлены на основе метилцеллиолозы, концентрированных растворов декстранов, полимеров крахмала. Считается, что применение простагландинов в виде гелей практически не дает побочных эффектов. Очевидно, непосредственный контакт с половым аппаратом и длительное, постепенное высвобождение препарат мишают простагландины их побочного действиях.

Простагландины противопоказаны беременным и роженицам с рубцами на матке, при клинически узком тазе, женщинам с тяжелой соматической патологией, глаукомой.

При вторичной слабости родовой деятельности лечебная тактика во моготом сходна с тактикой, применяемой при первичной слабости. Медикаментозный отдяльсон назначается реже и на менее продолжительное время (не более 2...3 час). При вторичной слабости родовой деятельности приходится чаще применять либо одну описанную выше литическую смесь, либо ограничиваться введением натрия оксибутирата без комбинации с другими препаратами. Продолжительный медикаментояный отлых нежелателен из-за опасности наступления гипоксии плола.

После относительно кратковременного сна необходимо сразу приступить к леченно вторичной слабости родовых сил, не затягивая 2-й период родов. Для этих целей модифицированная схема Штейна-Курдиновского негритодна, ращиональнее либо использовать описанную выше родостимуляцию маммофизином и протерином, либо прибегнуть к внутривенному капедальному въедению расствора оксигоция.

Следует помнить, что при вторичной слабости родовой деятельности, развившейся в период изганния, нельзя долускать длительного стояния предлежащей головки в одной из плоскостей малого таза (опасность образования мочелоловых и кишенчноплоловых сищей). Поэтому в случае недостаточности проводимой родоускориющей терапии при наличии соответствующих условий следует словеременно родоразрешать женщину, применяв перинеотомню или прибетнув к операциям наложения акушерских циятнов.

При чрезмерно сильной родовой деятельности с быстрым или стремительным течением родов основные усилия акушера должны быть

направлены на снятие повышенной активности матки.

С целью регуляции (ослабления) сикратительной деятельности матки при быстром и стремительном течении родов необходимо ввести внутримышечно 10...15 мл 23% раствора магили сульфата и одновременно под кожу — 1 мл 2% раствора омнолона (пантопона) или 1 мл 2% раствора омнолона (пантопона) или 1 мл 2% раствора промедола. Такое сочетание применение сульфата матния с одним из указанных наркотиков вызывает значительное ослабление сократительной активности матки уже через несколько минут после их введения. Однако следует помнить, что омнолон и промедол легко проникают через плаценту. Если настутдление родов ожидается в ближайшие 1,5...2 час после введения наркотиков, то ребенок может родиться в состоявии депрессии (наркотического сна), требующей проведения реанимационных мероприятия.

Быстрое и стойкое ослабление сократительной активности матки, достигается путем применения инталяционного наркоза фтворотаном, осуществляемого с помощью аппарата «Трилан», в смеси с воздухом. Интибирующее действие фторотана наступает почти немедленно, родовая деятельность возобновляется столь же быстро после прекращения наркоза. Длительное применение фторотана нецелесообразно, так как ом юмжет привести к выраженному тороможению родовой деятельности и способствовать ухудшению состояния плода. Наркоз фторотаном должен проводиться возобом анестечнологом.

При чрезмерно сильной родовой деятельности роженицу необходимо уложить на бок. противоположный позиции плода, и при это помнить о

комплексе мероприятий для лечения гипоксии плода.

При чрезмерно сильной родовой деятельности применяется токолитическая терапия  $\beta$ -адреномиметиками и антагопистами кальция. Известно, что возбуждение тормозных  $\beta$ -адренорецепторов приводит к релаксации матки, прекращению ее сокращений. Релаксация матки происходит вследствие прямого тормозяшего влияния возбужденных  $\beta$ -адренорецепторов на миофибриллы матки и одновременного торможения системы мембранных рецепторов, стимулирующих матку.

Из β-адреномиметиков применение в акушерской практике нашли бриканил, партусистен, гинепрал, алупент. Методика применения бриканила: 0,5 мг бриканила, содержащиеся в 1 ампуле, растворяют в 300 мл физиологического раствора непосредственно перед употреблением и вводится внутривенно в течение первых 8...10 минут в дозе 0,8 мкг/мин (10 кап в 1 мин). В дальнейшем дозу увеличивают до 1,6 мкг/мин (20 кап в мин) при чрезмерной родовой деятельности — до 4 мкг/мин. Применение β-адреномиметиков приводит к сикжению сократитель-

ной активности матки, снижению базального тонуса и частоты сокрашений. Кроме того, В-адреномиметики оказывают благоприятное влияние на состояние внутриутробного плода за счет нормализации тонуса матки и улучшения маточного кровотока. В случае выраженного прогрессирующего страдания плода, связанного с нарушением маточно-плацентарного кровотока (чрезмерная родовая деятельность, преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты), целесообразно применение «острого» токолиза (так называемая внутриматочная реанимация плода). «Острый» токолиз применяется также с целью предоперационной подготовки, он значительно улучшает состояние плода, что подтверждается данными кардиотокографии, изучения кислотно-основного состояния крови плода и роженицы. Токолиз β-адреномиметиками способствует снижению и ослаблению родовой деятельности, прекращению длительных децелераций, уменьшает разницу давлений сниженного артериоинтервиллезного и повышенного умбиликального сопротивления сосудов, нормализует кровоток в плаценте, препятствует наступлению длительной фазы аноксии. Методика «отрого» токолиза: 0,5 мг бриканила растворяют в 20 мл физиологического раствора и вволят внутривенно в течение 2...3 мин (медленно) под контролем кардиотокографии. Побочные реакции β-адреномиметиков — незначительное снижение АД, тахикардия. Применение β-адреномиметиков противопоказано при нарушениях ритма сердца, недостаточности кровообрашения, пороках сердца.

В последнее десятилетие в акущерстве начали применять новые препараты токолитического действия — антагописты калыция, являющее более эффективными и безопасными. Антагонисты калыция, или кальщевые блокаторы, обладают токолитическим эффектом за счет торможения медленного внутреннего потока калыция во время второй фазы потенциала действия гладкой мускулатуры матки. К ним относятся верапамил, диливазем, Д-600, инфеадици, цикардиции. Введение этих пренаватов показано при чрезмерной родовой деятельности.

При дискоординированной родовой деятельности основные лечебнее мероприятия должны быть направлены на упорядочение сократительной активности матки. Совершенно недопустимо назначать родостимуляцию. Такое лечение не только не дает положительного эффекта, но и усутубляет патологическое состояние матки. В случаях диагностики полного спазма мускулатуры матки [тетании] необходимо дать роженице кратковременный ингаляционный фторотановый наркоз по описанной выше методике, затем с целью предоставления отдыха применить литическую смесь с обязательным добавлением одного из транквилизаторов — диазагама (седуксева) дих хлордиазепоксида (заениум). В результате такого лечения во время сна или после пробуждения наступает нормализация родовой деятельности. Аналогичная терапия (иногда без предварительной дачи нигаляционного наркоза) применима при других клинических формах дискоординации родовой деятельности.

В случаях обнаружения дистоции шейки матки дополнительно к упомянутой выше терапии целесообразно ввести внутримышечно ганглиоблокирующие препараты: 2 мл ганилерона в виде 1,5% раствора и 1 мл димекалина в виде 1% раствора. Оба препарата дают выраженный спазмолитиреский эффект, а димеколин, кроме того, способствует уси-

лению сократительной активности матки.

После введения димеколина роженица в течение 2 час должна находиться в горизонтальном положении во избежание ортостатического коллапса.

Для лечения дистоции шейки матки с успехом можно использовать баралян (5 мл внутривенно или внутримащенно), двющий выраженный спазмолитический эффект. При дистоции шейки матки, обусловленной рубцовыми изменениями, целесообразно назначить внутримышечное введение длядазы (дрюмышленного аналога гиллуронидазы) в колчестве 0.1 г с сухого вещества, разведенного в 5 мл 0,5% раствора новоканна. К описанному комплаксу меджиментов можно добавить 50 мл теплого 0,5% раствора новоканна в виде микроклизмы.

К. Н. Жмакин [1981] рекомендует при дискоординированной родовой деятельности психотерапию, обезбомвание родов закисью азота с кислородом, инъекции 50...60 мл 0,5% раствора новокаина в заднебоковые своды влагамица, назначение седативных и спазмолитических

препаратов.

Тералия токолитиками проводится либо в виде интенсивного токолизова за (востравія токолиз), либо вифузии токолитиков в течение 30, 40 мин до стойкого снижения всех параметров сократительной активности матки. После токолиза через 1, 5...2 час показано введение утеротопических препаратов — инфузии окситоцива или простагландинов. Наиболее эффективным является сочетание применение  $\beta$ -адреноминетика брики и 0,05 мг/мин. Сочетанное применение этих препаратов приводит к увеличению амплитуаль сокращений матки и показано при дискоординированной маточной деятельности и наличием схваток неправильной формы, нарушением их ригма, наличием добивых и тройных скваток.

Широкий арсенал современных средств и методов терапии аномалий родовой деятельности даже при правильном применении не дает гарантии завершения родов через естественные родовые пути. В частности, отсутствие эффекта от консервативных методов дечения аномалий родовой деятельности на фоне нарастающего безодолого промежутка, появление признаков гипоксии плода ставят клинициста в затруднительное положение. В этих случаях закономерно возникает вопрос о родоразрешении путем операции кесарева сечения. Чаще всего к хируртическому родоразрешению приходится прибетать при слабости родовой деятельности (15...17%). При сочетании слабости родовой деятельности с тазовым предлежанием плода кесарево сечение производится еще чаще — в 51.9% случает.

Не вызывает сомнений прямая зависимость состояния плода от патологического течения беременности и родового акта. Слабость родовой деятельности чаще встречается при отятощенном акушерско-тинекологическом анамиезе, осложненном течении беременности, теңденции к перенащиванию, тазовых предлежаниях, соматических заболеваниях, т. е. при тех состояниях, которые сами по себе способствуют развитию гипоксии плода в родах. Применение средств, нормализующих течения родового акта, в ряде случаев может неблагоприятно сказаться на маточно-плащентарном кровообращении со всеми вытекающими отсюда последствиями.

К сожалению, до настоящего времени нет специальных медикаменменных средств, избирательно действующих на плод. Провода профилактику и лечение внутриматочной гипоксии плода, мы вынуждены использовать средства широкого действия, что безусловно снижает их терапевтическую ценность.

Не прибегая к повторениям, следует отметить, что предоставление медикаментозного отдыха-сна при некоторых разновидностях аномалий родовой деятельности балоприятно влияет на течение обменных процессов в миометрии, а следовательно — способствует улучшению состояния плода.

М. Ф. Федорова [1982] при необходимости стимуляции родовой деятельности окситопциюм рекомендует проводить внутривенное введение 150 м 5% раствора натрия гидрокарбонать. Целесообразно сочетать капельное вливание окситоцина с внутримыщечным введением кокарокскназы (100 мг). Показаны периодические ингалящии кислорода, хотя величина Р<sub>О2</sub> в предлежащей части плода существенно не нараствет.

В специальной литературе имеются сведения о высокой эффективности абдоминальной декомпрессии, улучшающей маточно-плацентарное коркообрашение.

Профилактика внутриутробной гипоксии плода при аномалиях сократительной деятельности матки обязательна. В последние годы появились сообщения о возможном участии простагландинов в регулящии снабжения плода кислородом.

В патогенезе иппоксии гиода ведущая родь принадлежит нарушениям на да даробным с накоплением недомисания надаробного метаболизмен над аэробным с накоплением недомисленных продуктов обмена. В этом плане становится понятной ощелачивающая терапия, при проведни которой следует стремиться к польной нейтрализации иклам продуктов. В практической деятельности иногда отсутствует возможность контролировать показатели КОС. В этом случае можно ориентироваться на введение 150...200 мл. 5% раствора натрия гидрокаорбоната. Определенное ощелачивающее действие оказывает кокарбоксмата.

Аму улучшения маточно-глащентарного кровообращения при ановлалия: сократительной деятельности целесообразно назвлачение сосудорасщиряющих средств (зуфиллин, трентал, но-шпа, папаверин, глокозо-новоканновая смесь и т. д.). При чрезмерно сильной родовой деятельности с быстрым или стремительным течением родов широкое применение в-дареномиметических средств улучшает маточно-глащентарное кровообращение и благоприятно сказывается на состоянии глода, В частности, внутривенное введение партусистена в дозе 10...20 мг с раствором глокозы оказывается эффективным в течение 15...20 мин от начала вливания. Благоприятное влияние В-дареномиментиков объясняют не только расслаблением мнометрия, но и расширением артериол маточноглащентарной глоцадахи.

Широкое применение обезболивающих средств, транквилизаторов, спазмолитиков сказывается положительно на состоянии плода. Однако необходимо помнить о неблагоприятном влиянии ряда инталяционных анестетиков на плод, в частности эфира и фторотана, проникающих через плаценту в вызывающих наркотическую депрессию новорожденного. Поэтому обезболивание родов и регуляцию сокращений матки фторотаном седует проводить перывяето и прекращать как минимум за 30 мин до окончания родов, а эфир должен быть изъят из акушерской плактики.

Применение наркотических анальгетиков (промедол, фентанил), оказывающих спазмолитическое действие, следует ограничить первой половиной периода раскрытия.

# ПРОФИЛАКТИКА АНОМАЛИЙ РОДОВЫХ СИЛ

Профилактика аномалий сократительной деятельности матки должна начинаться с отбора женшин группы повышенного риска по данной патологии. К этой группе относятся прежде всего женщины с различными нарушениями менструального цикла, явлениями общего и полового инфантилизма, угрозой прерывания беременности, пороками развития матки, тазовым предлежанием плода. Функциональная несостоятельность маточной мускулатуры может быть обусловлена также перерастяжением матки при многоводии, многоплодии или крупном плоде. Предрасполагают к развитию аномалий сократительной деятельности нарушения функций желез внутренней секреции, общесоматические заболевания и нейрогенные дистрофии женских половых органов, развивающиеся не только после абортов и операций на матке и придатках, но и при длительных, часто обостряющихся воспалительных процессах в гениталиях. Расстройства обмена веществ (ожирение, кахексия и др.), авитаминозы, органические заболевания нервной системы также являются предрасполагающими факторами возникновения тех или иных аномалий родовых сил.

Женщинам с привычным невынашиванием, бесплодием и другими заболеваниями до наступления беременности должна быть проведена комплексная этиопатогенетическая терапия. В комплекс мероприятий необходимо включать общеукрепляющую терапию, физиотерапевтические процедуры, курортное и гормональное дечение, носящее в основном стимулирующий характер

Весьма важной профидактической мерой по снижению частоты аномалий сократительной деятельности матки является психопрофилактическая подготовка беременных, которая устраняет неблагоприятные условнорефлекторные факторы, снижает страх перед родами, развивает и укрепляет положительные эмоции, а также дисциплинирует женщину.

Беременные, «угрождемые» в отношении возникновения аномалий сократительной деятельности матки, доджны быть госпитадизированы в стационар за 10...12 дней до предполагаемого срока родов для прове-

дения комплексной медикаментозной терапии.

При обнаружении у беременной признаков атипичного полготовительного периола к родам целесообразно проведение лечебного наркоза. разработанного Е. А. Ланцевым и др. [1976]. Суть методики заключается в следующем. С целью снятия чувства страха, тревоги, неуверенности, психического напряжения или эмоционального возбуждения назначают транквилизаторы: триоксазин в количестве 300.600 мг внутрь или диазенам по 5...10 мг внутрь, а также спазмодитин по 100 мг внутрь. Через 30...45 мин после описанной премедикации беременной внутримышечно вводят 50 мг дипразина (пипольфена) и 20 мг промедола. Если в течение последующего часа беременная не засыпает, то ей назначают виадрил «Г» в виде 2.5% раствора внутривенно в количестве 1000 мг в 20 мл 40% раствора глюкозы. Для предупреждения возможного раздражения пунктируемой вены перед введением видарила вливают 5 мл 0.5% раствора новокаина. Через 3...5 мин наступает сон, прододжающийся как правило 3...4 час. После пробуждения у женщин устанавливается регулярная сократительная деятельность матки, характерная для неосложненного течения ролов.

Для углубленного обследования беременных с использованием клинических, биохимических, цитологических методов исследования в целях успешной профилактики и последующего лечения данного осложнения Е. Т. Михайленко [1988] рекомендует в процессе дородовой

подготовки проводить следующие мероприятия:

— определение изменений в шейке матки в процессе подготовки к родам по Г. Г. Хечинашвили с использованием современных методик: терапия сигетином, ультразвуковое воздействие на шейку матки, местное применение простагландинового геля:

 определение чувствительности матки к введению окситоцических веществ (окситоциновый, серотониновый, анаприлиновый тесты);

- определение цитохимической готовности матки к родам по уровню внутриклеточных фосфолипидов в эпителии влагалища.

Дородовая подготовка проводится в следующем объеме:

эссенциале по 1 капсуле 2 раза в сут; глутатион 100 мг по 2 раза через 30 мин после эссенциале; кислород — ингаляция 5...6 л в течение 30 мин;

2 раза в сутки через 30 мин после приема глутатиона введение витаминов Вь — кофактора синтеза арахидоновой кислоты — ежелневно 1 мл 5% раствора подкожно:

УФО поясничной области 1 раз в день (эритемная доза);

оротат 0,5 г 3 раза в день.

Этот метод подготовки к родам направлен на стимуляцию синтеза эндогенных простагландинов из неэстерифицированных жирных кислот, содержащихся в эссенциале, интралипиде, липостабиле и других подобных препаратах.

Синтез эндогенных простагьандинов в микросомах клеток происходин а вробных условиях при участии кислорода, УФО кожи поясничной области приводит наряду с усилением рефлекторной деятельноги спинного мозга к активному синтезу и накоглению в тканях кожи восстановленного глутатиона, необходимого для образования простагландинов.

Кроме того, показано использование изометрической гимнастики, дозированных физических нагрузок, абдоминальной декомпрессии.

# TAABA 3

### РАЗРЫВЫ МАТКИ

Разрыв матки во время беременности или в родах является тяжелейшим проявлением акушерского травматизма. Частота его, по данным разных авторов, колеблется в пределах 0,015...0,1% от общего числа родов.

Обширные травмы, массивные кровопотери, шок, присоединившаяся инфекция делают оказание медицинской помощи при этой патологии весьма трудным, требующим не только квалифицированного хирургического вмешательства, но и целенаправленных реанимационных мероприятий и длительной интенсивной терапии делом. В связи с этим спасение беременной или роженицы не всегда оказывается возможным — летальность при разрыве матии достигает 3...4% [Mahomed K., 1986; Eden R. D., Parker R. T., Gall S. A., 1986] и даже 20% и выше [Meehan F. P., Magani J. M., 1989].

Астальность зависит от многих факторов. Важнейшим из них является запоздалость хируритеского вмещательства и проведения противошоковых мероприятий, включая переливание крови и ее заменителей. Среди поздал отситальтированных женщин летальность может доститать 50...70%. Особенно отасны разрывы матки у беременных, у которых катастрофа наступает долм (некоторые не находильсь под наблюдением женской консультации). На исход заболевания оказывает влияние и связанная с транспортировкой. События могут развертываться настолько связанная с транспортировкой. События могут развертываться настолько стремительно, с остояние больной может быть настолько тяжелым, что у некоторых женщии правильный диагноз при жизни не устанавливается, должная помощь им не оказывается при

Анализ более чем 5000 смертей беременных, рожениц и родмыниц, проведенный О. Г. Фроловой [1990], показал, что среди погибших по разным причинам 37,6% женщин вообще не наблюдались в женской консультации, а 35,8% женщин вс кровотечением и разрывом маткию погибал без кирогрической помощи. Среди причим натеринской смертности в бывшем СССР за 1988 год разрывы мятки составили 5,9 % [Старостина Т. А., Фролова О. Г., 1990]. Приведенные данные подчеркивают исключительную важность профилактической работы женских консультаций, направленной на своевремение выявляение и гостигализацию береженных, у которых может быть заподозрена возможность разрыва матки.

Судя по данным ангературы, в последние десятилетия значительно изменилась структура разрывов натки. Уменьшилась частота разрывов в силу механических причин (неправильные положения плода, диспропорция между размерами головки и таза и т. п.), редко встречаются мосильственные разрывых, особению как следствие грубых им неосторожных акушерских вмешательств. У значительного числа женщим разрыв матки наступает при отсутствии на ней операционного рубца, на фоне отягощенного акушерского анамиеза, упорной слабости родовой деятельности. В последние годы все чаще встречаются разрывы матки по рубцу после перенесенной ранее операции. Подобные разрывы составляют от 17 до 60% всех разрывов матки. Основная причим учащения разрывов матки по рубцу — нарастание частоты хирургического родоварешения;

К возрастанию числа женщин с рубцом на матке приводят и другие приним: не уменьшающееся количество абортов, нередко осложияющихся польной или непольной перфорацией матки, воспалительным процессом, а также увеличение числа консервативно-пластических операций при миоме матки у лиц молодого возраста. Неудивительно поэтому, что рубец на матке имеется у 4..8% беременных и рожениц [Стрижаков А. Н. и Пасынков М. А. , 1989; Anderson G. M., Lomes J., 1984; Schneider A., Elerman W., Pielfier U., 1986]. По статистике многих авторов [Савельева Г. М. и др., 1899; Кулаков В. И. идр., 1899; Vudkin P. L., 1986], каждое Б. .3 кесарево сечение является является

повторным.

В связи с подозреваемой неполноценностью рубца на матке только в плановом порядке подвергается повторному кесареву сечению около 40...50% беременных. Всего же посредством этой операции родоразрешается от 55 до 85% женщии с рубцом на матке [Слепых А. С., 1986].

Несмотря на тщательный отбор женщин с рубцом на матке, у которых роды предоставляют естественному теченин, у каждой 2...4-й их них в родах возникает показание к кесареву сечению, нереджи среди иих и разрывы матки, которые отмечены в 0.09...1.8 % (Стрижаков А. Н., Абедея В. А., 1991), в 1.3% (Кајію), 1989) в 10.6% (Nielsen T. F. et al., 1989) и даже в 12.7% [Jssel E. P. et al., 1984) случаев. По данным М. А. Репиной [1984], частота разрывов матки в родах по рубцу, если операция была проведена в нижнем маточном сетменте, колеблется от 0.25 до 0.6%. После копропрального кесарева сечения частота разрывов матки достигает 11,2% [Слепых А. С., 1986]; на женщин с подобными разрывами приходится и основная масса летальных исходов. Этот факт тем более существен, что в нашей стране в отдельных учреждених частота корпоральных кесаревых сечений все еще неоправданно высока, лостигает 15...20%.

Вовлечение в разрыв смежных или спавнных с маткой органов существенно отягощает судьбу больных. Эти травны не столь редки. По данным G. Gobel, M. Link [1986], частота повреждения мочевого пузыря при разрывах матки доститеет 8%. Они отмечены в 13,8% наблодений К. Mahomed [1986], встретились у 2-х из 10 больных F. P. Meehan, J. M. Magani [1989]. Обе наблюдавшиеся авторами больных готибал.

Причиной смерти женщин при разрывах матки в подавляющем больнинстве случаев (бб...90%) являются шок и анемия, реже септические осложнения. Среди выживших женщин в последующем

некоторые страдают гипоксической энцефалопатией.

Являясь грозным осложнением для матери, разрывы матки в еще большей степени губительны для плодов, потери которых достигают 40...50%, а при некоторых формах разрыва и 100%. Естественно, что выжившие дети нередко болеют, страдая от последствий гипоксии и родовой траямы.

#### КЛАССИФИКАЦИЯ

Разработанная  $\Lambda$ . С. Персианиновым в 1964 г. классификация разрывов матки является до настоящего времени наиболее распространенной.

По времени происхождения
 Разрыв во время беременности.

2. Разрыв во время родов.

По патогенетическому признаку

1. Самопроизвольные разрывы матки:

- механические (при механическом препятствии для родоразрешения и "Здоровой маточной стенке);
- Ристопатические (прн патологических изменениях маточной стенки);
   механическо-гистопатические (прн сочетании препятствия для родоразрешения и патологических нэменений маточной стенки).

Насильственные разрывы матки:
 Травматические (от грубого вмещательства во время ролов при отсутст-

травматические (от грусого вмешательства во время родов при отсутствии перерастяжения нижнего сегмента или во время беременности и

родов от случайной травмы);
2) смешанные (от внешнего воздействия при налични перерастяжения

нижнего сегмента матки).

III, По клиническому течению

1. Угрожающий разрыв. 2. Начавшийся разрыв.

Начавшийся разрыв.
 Совершившийся разрыв.

По характеру повреждения
 Трещина (надрыв).

Неполный разрыв (не проникающий в брюшную полость).
 Полный разрыв (проникающий в брюшную полость).

V. По докализации

1. Разрыв на дне матки. 2. Разрыв в теле матки.

3. Разрыв в нижнем сегменте,

4. Отрыв матки от сводов влагалища.

Примечание: \*) типичные разывы;
\*\*) нетипичнык разывы.

\*\*) нетничных разывы.

Общепринятым является деление всех разрывов матки на самопроизвольные и насильственные, последние встречаются значительно реже (5,6...12%). Уже из самого названия следует, что к группе самопроизводывых следует относить разрывы, в возникновении которых внешнее воздействие не имело места. При насильственных разрывах внешнее воздействие (грубая травма, неграмотно проведенные акушерские вмешательства, неуместное применение родостимулирующих средств) является определяющим признаком, котя сам разрыв матки может быть подготовлен другими причинами (например, рубцом на матке, перерастажением ее при угрожающем разрыве и т. п.). Предотвратить это осложнение несомненно можно, если помнить об условиях, предрасполагающих к разрыву матки, четко знать показания и противопоказания к активерским операциямь, владеть тесникой их выполнения.

Разделение самопроизвольных разрывов на механические, *пистополические* и мехалическо-*пистополические* имеет до некоторой степени условный характер и подчеркивает преобладающую причину разрыва матки. Общепризнано, что в основе разрывов матки лежат большие или меньшие изменения структуры ее стенки. Механический компонент разрыва также всегда присутствует, но выраженность его может быть вссьма различной — от объячного растяжения мятки раступция плодыми яйцом до чрезвычайного ее перерастяжения. Несмотря на сказанное выделение механический компонент большое практическое значение. Подобные разрывы, встречаясь при непреодомимых для плода препятствиях в родах при здоровой (точнее, почти здоровой) маточной стенке, имеют настолько четкую, хорошю изученную клиническую картину (сивптомокомилекс Бандам), что возникновение их может считаться результатом грубой ошибки ведения родов и симдетальством недостаточной квалификации медицинского персонала.

По клиническому течению представляется более целесообразным выделять две группы разрывов — утрожноющий и совершившийся, так как у постели больной различить симптомы начавшегося и совершившегося разрывов практически невозможно, к тому же врачебная тактика при них одинакова.

По степени повреждения стенки матки разрывы разделяются на полные и неполные. Полные разрывы обычно наступают в тех места, где брюшина неотделима от мышечного слоя, в этих случаях полость матки непосредственно сообщается с брюшной полостью, а содержимое их может поменяться местами (части плодного яйца, кровь, как правило, выходят в брюшную полость, петли кишечника, сальник изредка могут проникать в матку и ущемляться). Неполные разрывы характеризуются повреждением слизистого и мышечного слоев матки. Рыхло прикрепленная брющина (в области нижнего сегмента, по боковым поверхностям матки) не разрывается, а отодвигается выходящим из матки содержимым, кровью. В этих случаях представляется неточным говорить о неполном разрыве матки: повреждаются все имеющиеся в этом отделе слои, но сам разрыв располагается экстраперитонеально, являясь поэтому непроникающим. Для неполных разрывов матки характерно развитие гематом в забрющинном пространстве, нарастание которых может сопровождаться разрывом брюшины. Повреждению брюшины, т. е. переходу разрыва в полный, способствует нередкое изгнание из матки плода или его частей. Именно этим следует объяснить тот факт, что при наибольшей частоте локализации разрывов в нижнем сегменте подавляющее большинство разрывов матки бывают проникающими (последние встречаются почти в 10 раз чаще, чем непроникающие).

Разрывы в нижнем сегменте могут располагаться поперечно, косо, переходить на боковые или передиюю поверхности матки и иметь разнообразную форму. При разрывах матки по рубцу или при прорастании ее хорионом локамазиция разрывы может быть разнообразной, в том числе в дне и по задней поверхности, что встречается редко. Как исключение описывают «даобиные» разрывы — разрывы в раззных местах, разделенные неповрежденной тканью. По сходству этиологии, патогенеза, клиник и врачебной тактики к разрывам матки отнесен отрыв ее от влагалищных сводов (colpoporthexis), который может быть прониканошим.

Н. С. Бакшеев предлагал разделять разрывы матки на чистые и сочетанные, относя к последним разрывы, сопровождающиеся повреждением смежных органов: влагалища, мочевого пузыря, кишечника.

В последние годы в мировой литературе прослеживается тенденция обособления в отдельную группу разрывов матки по рубцу, что вполооправдано как возрастанием их частоты, возможностью предупреждения, так и особенностями клиники, хирургического лечения, исходами лля матери и плода.

## **ЭТИОЛОГИЯ, ПАТОГЕНЕЗ,** КЛИНИКА, ДИАГНОСТИКА

Этиология и патогенез. До недавнего времени мнения о происхождения разрывов матки значительно рассодились. Механическим причиным разрыва противопоставлялась роль предшествующих ему структурных изменений матки. В настоящее время эти теории сближены; доказано, что оба фактора имеют существенное значение в патогенезе разрыва: структурные изменения следует рассматривать как предрасполагающий фактор, межаническое препитствие — как фактор вывивляющий. От взаимоотношений этих факторов, преобладания того или иного из них зависит клиника разрыва матки.

По теории L. Bandl, разрыв матки является следствием перерастяжения ее нижигего сегмента, связанного с наличием механического препятствия для прохождения головки. При этом, как правило, головка, ущемляет шейку матки, мещает ее смещению кверху. При изъявшихся водах под влиянием все возрастающей родовой деятельности плод изгоняется в перерастянутый нижний сегмент. Переход за пределы возможной растяжимости тканей, а также любое, даже самое незначительное, вмещательство извне приводят к разрыву матки.

Причины препятствий в родах, способствующие разрыву матки, многообразны: суженный таз, большие размеры (крупный плод, гидроцефалия) или неправильные вставления головки (особенно разгибательные в переднем виде), неправильные положения плода, значительные рубцовые изменения шейки матки или влагалища, экзостозы, фиксированные в малом тазу опухоли янчника или матки. Заслуживает вимания появление новых форм укакого таза, при которых преобладает сужение поперечного или прямого размера широкой части полости малого таза, труднодиагносцируемых традиционными методами. Большое значение имеет увеличение массы плодов, особенно при повторных родах.

Современные представления о причинах разрыва матки во многом основываются на работах отечественных ученик. Н. З. Иванов еще в начале XX в., изучая структуру матки после разрыва, во многих случаях находих значительных рубцовые изменения ее стенки, возникновение которых относил за счет патологического течения предшествующих родов (ущемения, епетраниям такией матки голококой о кости таза). Именно этим он объяснил, почему при первых родах разрывы матки встречаются исключительно редко. В. В. Вербов в те же годы видел причину разрывов в морфологических изменениях стенки матки, считая, что они, с одной стороных, обусловляють от функциольную непольщенность матки, проявляющуюся в слабости сокращений, а с другой — приводят к разрыву из-за хрупкости тканей органа. Поэтому Я. В. Вербов, отвертая учение L. Вапи! , считал, что для разрыва матки характерна не бурная родовая деятельность, а слабоя.

Роль морфологических изменений стенки матки при ее разрыве многократно подтверждалась и ругонизалсь. При итстологическом исследовании стенок матки, подвергишкся разрыву, обнаруживаются обильные разрастания соединительной ткани, обеднение эластической тканыю, наличие дифрузной круглоклеточной инфильтрации. В ряде случаев в ткани разорвавшейся матки не удается определать каких-либо истологических изменений. По мнению И. И. Яковаева [1969], в этих случаях предпосыжой к разрыву маточной стенки являются начавшиеся в мышечных волокнах сложные биохимических процессы, что было подтверждено работами Л. И. Чернышевой об изменениях сетчато-волокинстой структуры матки при патологических состояниях.

В последиие тоды выделены новые факторы, которые помогают объяснить наступление разрывов матки даже при первых родах и названные Н. С. Бакшеевым «биохимической травмой матки». При затяжных родах наступают значительные нарушения энергетического метаболизмо, сопровождающиеся накоплением недоомсисленных соединений и приводящие к ацидозу, повреждающему ткани. При нарастании биохимических расстройств структурные изменения матки прогрессируют, мышца ее становится дряблой, легко рвется. Разрыв матки проистодит на фоне ослабленных сокращений или дискоординированной родовой деятельности. Возможность разрыва возрастает при применении оперативых методов родоразрешения.

Таким образом, положение Я. В. Вербова о том, что «здоровая матка не разрывается», подтверждается новейшими исследованиями. Следует подчеркнуть, что здоровам матка может стать непольноценной, способной к разрыву при недостаточно внимательном ведении родов, при упорных повторных родостимуляциях, неоправданном стремлении во что бы то ни стало завершить роды через естественные родовые пути. В то же время при любом разрыве хоть какое-то физическое воздействие присустемует обязательно. В свете изложенного к гистопатическим следует относить те разрывы матки, в возникновении которых механический фактор принимает завуалированное участие, причем, чем выраженнее поражение маточной стенки, тем меньшее механическое воздействие может привести к разрыву.

Причины неполноценности миометрия разнообразны. Разрывы матки у первобеременных могут наступить вследствие инфантилизма. В этих случаях матка бедан мащиенной тканью, менее эластична и лекто рвется. Сходные изменения наблюдаются при пороках развития матки (двойная, дву- или оддорогая матка.) У женщин с подобными пороками разрыв матки может наступить во время беременности или при первых схватках. Кроме того, при пороках развития встречаются аномалии прикрепления плащенты с глубоким врастанием хориона, способствующим разрыву матки. Это сочетание настолько закономерно, что беременность в рудиментарном роге относят к разраду эктопических.

Развитие рубцевых изменений тесно связано с числом предшествующих родов, чаще всего осложненных слабостью родовой деятельности, кровогечениями, инфекцией, акущерскими вмешательствами, особенно затрудненным ручным отделением плаценты. Гистопатические изменения миометрия в подобных случаях могут быть не менее тяжельми, чем после операций на матке [Репина М. А., 1984]. Повреждения при абортах возможны не только вследствие перфорации матки. Поражение мышечной ткани и замещение ее рубцовой является результатом чрезмерно старательного выскабливания (кдо хруста»), развиты метрита. Мышца матки может повреждаться не только при воспалении гениталий, но и при распространенных воспалительных процессах другой локамичации, перитоните. Описаны разрывы матки у мещция с аденомизозм.

Особенно частой причиной развития больших, а нередко и грубых, рубцов на матке является, как уже сказано выше, операция кесарева сечения, особенно корпорального. Худшие условия сопоставления боллее тольства и более подрижных к раев раны в области тела матки повышают возможность образования дефектного рубца даже при отсутствии явното инфицирования раны. Но и операция в измлеме сегменте матки, технически безукоризненно выполненые и не сопровождающиеся инфекцией, не гарантируют фоммиорамие польпоненного рубца.

А. С. Слепых [1986] на основании гистохимических исследований указывал, это процесс заживления ткани матки после кесарева сеченыя весьма сложен. Даже при полной мускуляризации рубца в последующем вследствие прогрессирующего склероза может наступить значительная его дезорганизация с этофией мышечных волоком и дегенерацией эластических волоком в плоть до их распада, нарушения васкуляризации и иннервации маточной стенки.

Все это обусловливает нарастающую неполноценность рубца. Автор приходит к выводу, что даже при так называемых полноценных рубцах может возникнуть разрыв матки, если в процессе родов появятся условия, хотя бы в небольшой степени затрудивнощие изгнание плода. Селедует подгеркритуть, что после перениесенного кесарева сечения знатъмические нарушения определяются практически по всей передней стен-ке матки. При локамизации на ней плаценты возрастает риск нарушения

плацентации и связанные с этим отставание плода в развитии, перинатальная забольеваемость и смертность новорожденных. По данным М. А. Пасынкова [1989], родившихся посредством повторного кесарева сечения новорожденных с отставанием морфофундиональной эгрологи 72,4% родились от беременности с локализацией плащенты на передней стенкемятки.

Особую форму самопроизвольных разрывов представляют собой редсовожност префорации матки вседствие разрушения всестенки ворсинами хориона. Пагологическое разрастание последних происходит как правило в области рубцовых изменений, где нарушена выработка антиферментов, блокирующих прогеомен.

К неполным разрывам матки следует относить разрывы шейки матки III степени, глубоко проникающие в параметрий с образованием гематом, так как при них обычно повреждается и нижний маточный сегмент.

К редким причинам разрыва матки относятся грубые травмы. При этом опасны не только удары животом, но и падение на ягодицы, прыжки даже с небольшой высоты. Некоторые авторы отмечают, что иногда случайные движения плода могут способствовать переходу неполного разрыва в полный.

Резюмируя изложенное, следует отметить, что однозначно решить вопрос о конкретной причине наступившего разрыва матки не всегда возможно — разрыв чаще всего завершает действие комплекса неблагоприятных факторов. Гистопатические изменения матки являются тем фоном, при котором малейшие погрешности в ведении родов могут привести к ее разрыву.

Клиника разрывов матки отличается исключительным разнообразием, что связано с обилием влияющих на нее факторов. Ведущими являются: причины, приводящие к разрыву (различные сочетания механических и гистопатических факторов, травмы и т. п.), стадия развития процесса (угрожающий или совершившийся разрыв), локализация (нижний сегмент, дно матки и т. п.) и характер повреждения (полный, неполный разрыв). При совершившемся разрыве проявления зависят от того, проникает ли он в брюшную полость или нет, от полного или частичного выхождения плода в параметрий или брюшную полость, от калибра поврежденных сосудов и их локализации, от направленности кровотечения и т. п. Большое влияние на скорость и тяжесть развития геморрагического шока (основной причины гибели больных при разрывах матки) оказывает фон, на котором наступила катастрофа. Сопутствующие хронические заболевания паренхиматозных органов, токсикозы беременных, истощение физических и духовных сил роженицы, присоединение инфекции способствуют более быстрому развитию необратимых состояний.

Изложение кланических проявлений традиционно начинается с признаков утрожнощего разрыва матки при наличии механического препятствия для родоразрешения. Описанный при нем Бандлем симптомокомплекс настолько характерен и так долго был едиственно изученыям, что за ним закрепилось название типичного. Признаки разрыва, отлигные от бандлекского. стали называть тативчиными. В настоящее впемя, при редкости бандлевских разрывов, атипичные симптомы составляют основную массу признаков разрыва матки, но сохраняют свое исторически сложившееся название.

Симптомокомплекс Банддя складывается из признаков, связанных с задержкой продвижения плода по родовому каналу в период изгнания при излившихся водах. Усиление родовой деятельности, направленное на преодоление сопротивления таза, приводит к тому, что схватки приобретают бурный характер, принимая затем характер судорог. Матямежду схватками не расслабляется, выглянута, чрезвычайно напражена, так что ее необычно четкие контуры не могут не обратить на себя внимание.

В силу перерастяжения нижнего сегмента изгоняемым в него плодом контракционное кольцо располагается на уровне пупка или выше, матка имеет необычную форму песочных часов. Женщина очень беспокойна. кричит от болей, которые почти не уменьшаются между схватками, не находит себе места, принимая самые причудливые позы. Лицо у нее покрасневшее, выражение его испуганное. Пульс обычно учащен, температура несколько повышена. Язык сухой. Пальпация дает также необычные данные: матка напряженная, болезненная в нижних отделах. Круглые связки могут определяться как натянутые болезненные тяжи. Части плода, как правило, прощупать не удается. Сердцебиение плода страдает или отсутствует. Иногда отмечаются отек наружных половых органов, затруднение мочеиспускания. При влагалищном исследовании нередко определяется отечная передняя губа шейки матки, из-за чего неопытный врач может подумать о неполном раскрытии. Плодного пузыря давно нет. Родовая опухоль часто очень резко выражена, в связи с чем затрудняется определение характера вставления головки. Такова типичная клиника угрожающего разрыва матки, которая может быть стертой в связи с применением анестезиологического пособия в родах.

Клиническая картина угрожающего разрыва при наличии структурних изменений стенки матки любой природы весьма разнообразна зависит от характера поражений, их интенсивности и локализации.

Диагностика утрожающего разрыва у женщин, перенесших операцию на матке, существенно облечаестя виформацией о самом факте операции. В этих случаях придается значение такім симптомам, которые в обычных условиях могли бы быть просмотрены. Кроме того, знание в обычных условиях могли бы быть просмотрены. Кроме того, знание знамнеза с достаточной вероятностью позволяет судить о состоянии рубіца на матке. Если кесарево сечение было произведено менее чем только догодаючным, имелосы натноение послеопаришной стенки, следует гользаты, тог рубец непольноценный. Если станет известным, что производилось корпоральное кесарево сечение, суждение о непоноценносты рубіца сделается почти несомненным На непольноценность рубіца может указать и наличие во время беременности болей в животе, скудных кровянистых выделений, появляющихся иютра задоло до родов. Диагностика облечается с помощью удьтразвукового сканирования, в том чиссе с помощью загажщирого датчика.

Одинм из почти постоянных признаков разрыва матки в родах являются боли в области послеоперационного рубца или визиз умяюта, вамногот в боли в области послеоперационного рубца или визиз умяюта, сохраняющиеся вие схваток. Подтверждают подозрение на угрозу разрыва данные пальпации, при которой можно обнаружить болезненность всего рубца матки или его участков, истоичения, наличие инш. в себя винивние беспокоство рожениц, несоответствие эмало ба болезненность схваток объективно определаемой их силе. В ряде случаев при внешен достаточно интенсивных схватах раскрытие шейки не наступает или бывает очень замедленным, предлежащая часть доло остается подвижной. Появление непродуктивных потут при высорожно объективно в отношении утрозы разрыва матки. Часто встречается несвоевременное излитие окололодных вод, но разрыв матки может наступить и при целом плодном прыре. Должно настояматьт и появление признаков или слода.

Трудности диагностики утрожающего разрыва матки возрастают в тех случаях, при которых структурные изменения ее стенки не могут быть связаны с преадпествующими операциями, а в родах проявления каинического несоответствия минимальны ми вовее отсутствуют. У женщии этой группа предшествующие рода и аборты, как правило, осложнялись аномалиями родовой деятельности, мерткорождениями, травмами шейки матки, кровотечениями, акушерскими операциями, воспалительными процессами и т. п.

воспалительными процессами и т. п.
Роды, при которых наступна разрыв, нередко бывают несвоевременными, носят патологический характер. Почти у трети женщин разрым матки предшествует слабость родовой деятельности, якажощаяся функциональным проявлением морфологических изменений матки. У подавлющего большинства женщин этой пуртпы применялись родостимулирующие средства, нередко приводящие к бурной родовой деятельности. У значительной части женщин проявляющим структурные изменения матки фактором было затрудненное течение родов вследствие завуалированного клинического несоответствия (относительно крупный глод, неправильные вставления головки, небольшие сужения таза и т. п.). При этом симптомокомплекс Бандат как правило размяться не успемет — разрыв наступает раньше. Иногда у этих женщин роды заканчиваются оперативно (акушерские шипцы, измачечие плодо за тазовый конеці, а разрыв матки диагносцируется лишь в послеродовый период, подчас

С полным основанием некоторые из упомянутых разрывов можно было отнести к разряду насильственных, которых при большей настороженности при ведении родов можно было бы избежать. Непосредственные проявления угрожающего разрыва матки у разбираемой группы женщин аналогичы приводимым ранее при описании разрывов по рубцу; беспокойство рожениц, несоответствие болей и характера схваток, неэфективная родовая деятельность, потути при высоко стоящей головке, появление кровянистых выделений, признаков гипоксии плода.

Возможность гистопатических разрывов матки заставляет с особой неотороженностью подходить к ведению родов у повторнородящих с отягощенным акушерско-гинекологическим анамиезом, наличием даже небольшого сужения таза или крупного плода, перерастяжения матки в сочетании с аномалиями родовой деятельности. Морфологические изменения в стенке матки могут возникнуть не только вследствие патологически протекающих ранее родов и абортов. Многократно описаны разрывым матки после неосложненных, но чрезмерно частых следующих матератиры править после неосложненных, но чрезмерно частых следующих матературы править последующих примературы править правит

ADVE 38 ADVEOM DOADS.

Диагностика *совершившегося* разрыва матки в типичных случаях затрулнений не вызывает, слишком ярок контраст между бурной картиной баналевского симптомокомплекса и наступающим затишьем. Нередко сами женшины отмечают, что у них «что-то лопнуло». Схватки внезапно прекращаются, боли стихают. На глазах меняются контуры матки, форма живота, постепенно развивается взаутие кишечника. Живот становится повсеместно болезненным, особенно в нижних отделах. При полном разрыве матки и изгнании плода в брющную полость легко пальпируются его части, сам плод становится подвижным, фиксированная ранее головка отходит кверху. Рядом с плодом может прощупываться сокращенная матка, сердцебиение плода исчезает. При неполном разрыве выхождение плода или его частей из матки также возможно, но плод в этих случаях менее подвижен и хуже прощупывается, Мнимое улучшение самочувствия больной может очень быстро исчезнуть в связи с нарастанием симптомов шока и анемии. Роженица становится вялой, заторможенной; появляются слабость, холодный пот. головокружение, тошнота; пульс учащается, становится нитевидным; снижается АЛ.

В патогенезе шока большое значение, помимо кровопотери, принадлежит болевому и травматическому компоненту. Следует отметить, что несмотря на кровотечение и травму, связанную с разрывом матки и выхождением плода в брюшную полость, клиника шока не всегда бывает выраженной. Кровотечение при разрывах матки может происходить не только из разорванных сосулов мышечного слоя тела, нижнего сегмента и шейки матки, но и из маточных сосудов и их ветвей. Усиление кровотечения может быть обусловлено утратой поврежденной маткой способности сокращаться и развитием синдрома ДВС ГРепина М. А., 1984). Кровотечение может быть наружным и внутренним или тем и аругим. Для неполных разрывов матки характерно развитие подбрющинных гематом, располагающихся сбоку от матки и смещающих ее кверху и в противоположную сторону. В некоторых случаях гематомы распространяются далеко кверху, захватывая околопочечную область. Забрюшинная гематома прошупывается в виде болезненной опухоли тестоватой консистенции, с нерезкими контурами, сливающимися со стенка таза. В тех случаях, когда неполный разрыв матки переходит в полный, распространенные гематомы параметрия сочетаются с внутрибрюшинным кровотечением. Появляется притупление в отлогих местах живота.

При изгнании плода в параметрий или брюшную полость разрывы сосудов и, следовательно, кроютечение бывают особению значительния ми. В редких случаях, когда маточные сосуды в силу эластичности не разрываются, а матка хорошо и быстро сокращается, кровопотеря может быть небольшой. Кровопотери при разрывах матки могут быть сразу очень значительным и приводить к быстрой смерти больных. Чаще события развиваются подругому. Снижение АД и замедление кровотока при ухудшении деятельного серода способствует тромбообразованию и остановке кровотечения. Женщина приходит в сознание, улучшается работа серди, повышается АД, что приводит к отторжению громбою и возобновлению кровотечения. Это «перемежение» кровотечения и его остановки шока и улучшенях состояния при отсутствии должной поможной повторятся несколько раз. Поэтому иногда проходят часы пока не разовьется необратимое осстояние.

Рассчитывать на полное и окончательное прекращение кровотечения при разрывах матки невозможно, поэтому как только установлен диагноз следует немедленно оперировать больную.

Симптомы разрыва матки в родах могут оказаться стертыми, приниматься за проявления эмболии околоплодными водами, нарушения мозгового кровообращения или за аллерическую реакцию на вводимые лекарства. При этом родовая деятельность может сохраняться и роды могут завершиться, через естественные родовые пути.

В подобных неясных случаях внезапного ухудшения состояния роженицы или родильницы, присоединении явлений шока, появлении кровотечения неясной природы, развитии гипоксии плода следует подумать о возможности разрыва матки и произвести ее тщательное ручное обследование. Ручное обследование полости матки необходимо производить также после плодоразрушающих операций, комбинированного акущерского поворота плода, легкость которого не устраняет возможности разрыва.

Конника совершившегося разрыва матки по рубцу развивается на фоне уже имеющихся симптомов утрожающего разрыва (боль и болезненность рубца, его истончение, неэффективность родовой деятельности и т. п.). При постепенно нарастающем разрыве происходит более или менее быстрое нарастание болей и болезненности, появляются кровянистые выделения из влагалища. Присоединяются боль и ощущение тяжести в подложечной области, тошнота, иногда кратковременное обморочное состояние, рвота, небольшой парез кишечника; могут появиться неотчетливые симптомы раздражения брюшины. Часто страдает сераддебиение плода.

Если разрыв матки ограничился областью старого рубца и не перешель на неизмененную мащиу, кровотечения из разрыва может не бізть ким оно будет незначительным. Если при этом плод задерживается в матке, у женщины может не наблодаться писока и анемии. При разрывах матки, прикрытых припаянными к области рубца сальником, кишечником, высоко смещенным при перитонизации во время предладущей операции мочевым пузырем мли париетальной брющиной, симптомы совершившегося разрыва матки могут сводиться только к небольшим болям внизу живота. В редких случаях разрывов при пальпации тканей над лоном возинкает крепитация, как при наличии подкожной эмфиземым, иногда наблюдается отек наружных половых органов, выпячивание в области рубца.

Изредка симптомы разрыва матки по рубцу бывают настолько стертыми, что на них вообще не обращают внимания ими принимают их за проявление терапевтических заболеваний [пищевое отравление, боли в сераце ит. п.]. Правильный длагноз может устанавливаться очень поздно-— при развившемся перитоните или во время операции по поводу кишечной непоходимоста.

Описано выявление разрыков матки на 8... 10-й и более поздяще дни послеродового периода. Чтобы избежать диапьостических ощибок, при малейшем подозрении на возможность разрыва в добой день послеродового периода следует произвести птшательное ручное или павъщевое обследование внутренней поверхности матки. При невозможности их выполнения допустимо всесьма остовожное зоимнование матки.

Разрыв матки может наступить и внезапно, быстро и сопровождаться бурной клинической картиной. Чаще всего это относится к разрывам по рубцу после корпорального кесарева сечения, неполноценность которого может выявиться задолго до родов. В этих случаях стремительно развиваются симптомы анемизации и шока, погибает люд. Клиника становиться сходной с описанной выше при наступившем механическом разрывае.

Разрывы матки по рубцу в нижнем сегменге чаще наступают в родах, сопровождаются меньшими кровотечениями и более редким развитием шока. Эти разрывы также могут сопровождаться образованием забрюшинной гематомы. Тщательное наблюдение за больной в динамике, выявление признаков нарастающей анемизации, появление припухлости, расположенной рядом с маткой, — все это может облегчить установление диагноза.

Забрюшинные гематомы могут быть и следствием значительных травм шейки матки, переходящих на нижний сетмент. В этих случаях большое значение имеют тщательность осмотра шейки матки в зеркалах, оценка глубины, разрыва и всей совокупности повреждений.

Симптомы редких разрывой матики, обусловленных прорастанием се стенки ворсинами корнона, сходым с проявлениями нарушенной внематочной беременности: вслед за внезапно появившимся приступом обычно нерезких болей в животе развивается картина острого внутреннего кровотечения. Диапностика этого разрыва особенно при локамизации его на задней стенке матки, очень трудна, так как матка остается мяткой и безболезненной, сердебнение плода некоторое время также не нарушается. При скоплении крови в правом латеральном кармане возникает подозрение на острый аппецанцит. Нарастающий метеориям может привести к мысли о кишечной непроходимости. Признаки прогрессирующего малокровия застаеламот прибегнить к операции.

В заключение следует подчеркнуть, что полностью бессимптомно разрыв матки произойти не может. Должная профессиональная подтотовка медициского персонала, вимательный подход к жалобам беременных и рожениц, тщательная оценка анамнеза и всех возникающих в родах особенностей могут и должны способствовать правильной и своевременной диагностике разрыва матки. Врачебная тактика при разрывах матки зависит прежде всего от того, наступил ли разрыв или существует только его утроза. Сказаниое не относится к разрывам по рубцу: невозможность достоверного разграничения клиники угрожающего и совершившегося разрыва делает тактику пли них единой — немелаенное члевосчение.

Повязывания задача врача при утрожиющем механическом разрыве матки заключается в предупреждении наступления разрыва. Это достигается довяким способом: с одной стороны, немедленно устраняется сократительная деятельность матки, с другой — так же срочно предпринимаются меры по удалению из матки плода, который служит причиной ее передастяжения.

Выключение родовой деятельности быстрее всего достигается принением ингалидионного наркоза фтороганом. Наркоз должен бытьдостаточно глубоким, чтобы последующие акушерские манипуляции не привели к сокращению перераствнутой матки и не обусловили ес разрыв. В то же время следует помитить, что передозирока фторогана может вызвать атонию матки и связаннюе с этим кровотечение в последолодий периол.

Оказание неотхожной помощи при совершившемся разрыве мавжи вклиется нередко задачей исключительной сложности. Действия врачей при этой катастрофе должны отдичаться не только сверхэкстренностью, но и слаженностью, целеустренхенностью, основанными на знании акушерства и реавиматологии. Реавимационные мероприятия должны проводиться параллельно с анестезилогическими и хирургическими. При операции следует использовать эндограхеальный наркоз с ИВА, обеспечивающий при минимальном количестве наркотических веществ не только достаточную релажсацию и тем самым намучшие условия для проведения технически трудной операции, но и оптимальную оксигенанию больной.

Хирургическое лечение при разрывах матки должно начинаться, немедленно, сразу же после установления диагноза, Целью его является с устрывение источников крокотечения, восстановление нарушенных травмой анатомических отношений, а тажже ликвидация входных ворот для внедрения инфекции в брюшную полость и забрющинное пространство. Разрев брюшной стенки проводится по средней линии живога между и

Разрез орюшной стенки проводится по средней линии живота между путком и лобком. По вскрытий брошилой полости удаляют плод и послед, с помощью электроотсоса — жидкое содержимое (кровь, околоплодные воды). Затем определяют характер повреждения производят возможный гемостаз. При повреждении боковой поверхности матки с нарушением сосуджетого путка и наличием общирной гематомы в параметрии нецелесобразно искать повреждениые сосуды. В этих случаях основной операции следует предпослать перевязку внутренней подказоцию артерии, что значительно облегает и ускоряет гемостаз. Чтобы улучшить условия для перевязку необходимо сместить в противоположную сторону, а в нижние отделы забрюшинного пространства ввести тампон, который ассистент фиксирует рукой.

Идя на операцию, трудно предвидеть ее объем. Решение о нем принимается строго индивидуально, с учетом тяжести состояния больной, докализации и общирности повреждения, наличия инфекции и т. п. При отсутствии противопоказаний и наличии соответствующих условий следует стремиться к сохранению менструального цикла функции, а иногда и репродуктивной, но это, естественно, не является основной задачей актигеа.

Выбор оттымального варианта операции колеблется между ушиванимем разрыва и удолением матки, пользым или частчиным. Сенсовным условием проведения в той или иной степени щадящих операций являтьствя отсутствие признаков инфекции в родох и сохранение сократительной способности матки. При непродолжительном безводном периоде, наличии свежего линейного разрыва (сосбенно по старому рубцу) допустимо ушивание места разрыва после предварительного освежения его краев. При общирной ране с раваниям, разложженными крами, сложным ходом, со значительными кровоизминиями в стенке следует производить надраслачищиро ампутацию матки.

Грубые повреждения, захватывающие инжней сегмент матки, а тем более переходящие на шейку или влагалище, влекут за собой необходимость экстирпации матки. Последняя производится и при отрыве матки от сводов влагалища. При наличии показаний к экстирпации матки, разрыв к оторой обусловил развитие общирной гематомы параметрия, производится бестампонное дренирование параметриев по Брауде. При общирных гематомых дохолящих до окологоченной области. Аопольни-

тельно дренируется забрющинное пространство.

Если операция производится на фоне перитонита, во всех случаях следует делать экстирпацию матки, широко дренировать брюшную полость после ее тщагельной предварительной санации.

Вопрос о стериализации женщин после ушивания разрыва матки решается индивидуально с учетом характера повреждений, согласия больной, ее возраста, семейного анамнеза, наличия хронических соматических заболеваний и т. п.

В заключение операции должна проводиться тщательная ревизия мочевого пузыря и прилежащих отделов кишечника.

При всех операциях по поводу разрыва матки считаем необходимым оставление в брюшной полости ниппельных ирригаторов (дренажей) для введения антибиотиков.

В послеоперационный период продолжаются интенсивная инфузионно-трансфузионная терапия, коррекция водно-электролитного баланса — при тщагельном контроле за анализами крови, гематокритом, КОС, содержанием электролитов, ЦВД (см. главу 5). Даже при благоприятном течении послеоперационного период требуются тщагельное длительное наблюдение и уход за больной, ее лечение, постоянная забота о ней всего медициского пересонала.

#### ПРОФИЛАКТИКА

Профилактика разрывов матки является одной из важнейших задач здравоохранения, выполнение которой может быть обеспечено лишь при условии согласованной преемственной работы женских консультаций и стационаров. В женской консультации уже при первой явке следует пцательно собрать аналнез для выявления лиц с наличием в прошлом осложнений при абортах или в родах, операций на матке, с сопутствующей патолопчей. Сразу же дожны быть выявления размеры таза, отсутствие или 
наличие каких-либо препятствий для родоразрешения. В последующем 
необходимо стараться и устранять регламентировать массу тела беременной, своевременню устанавливать неправильные положения плода, 
поститализировать в дородовое отделение женщин с наличием крупного 
плода, многоплодам, перенашивания, с любым сужением таза, неправильными положениями плода, отягощенным акущерским анамнезом:
затяжными родами в прошлом, инфекций, мертворождением, акушерскими операциями или ковоогечениями и т. п.

Задачей врачей дородового отделения является оценка всей совокупности анамнестических и объективных данных с тем, чтобы своевременно намечтять наиболее рациональный план ведения родов. Большое значение имеет формирование биологической готовности к родам у женщии с осложненным анамнезом, нарушенным течением беременности.

При ведении родов особого внимания требуют женщины с весьма неблагоприятным сочетанием отягощенного акущерского анамиеза, перерасстяжения матки на фоне анамамий родовой деятельности. Применение у них мер форсированного родоразрешения, введение внутривенно остотрожным должно быть ведение родов у женщин с рубцом на матке. Необходимо внимательно выявлять у них масейцие признаки угрожающего разрыва матки с тем, чтобы предотвратить совершившийся. Акушерские операции следует выполнять с тщательным соблодением всех правил, помня о возможных противопоказаниях. В подозрительных случаях, а также после подооразушающих операций и родов с рубцом на матке в обязательном порядке следует производить ручное обследование полости матки.

Аля предотвращения в последующем формирования неполноценного рубца на матке кесарево сечение рекомендуется производить в ижнем сегменте поперечным разрезом. Первый ряд швов на стенку матки предлочтительнее накладывать по Ельцову-Стрелкову. Перспективным представляется укрепление и герментация шва на матке пленками из полимерных материалов с антибиотиками в сочетании с цианокрилатным клеем [Сидорова И. С. и. др., 1989]. Важнейшей мерой профилатным клеем [Сидорова И. С. и. др., 1989]. Важнейшей мерой профилатным еме послеоперационного грубца на матке является правильное ведение послеоперационного периода с применением современных средств инфуанонной и антибактериальной тератии, физистератии, дальнейшей реабилитации, расширение работ по производству и внедрению синтетических рассасывающихся шовных материалов, высоко эффективных антибиотиков.

По литературным данным, каждая 3-я женщина, перенесшая кесарево сечение, и каждая 2-я, у которой произведена консервативно-пластическая операция на матке, в последующем решаются иметь детей. При непрерывном увеличения числа подобных женщий их родоразрешение вырастает в серьезную проблему, что связано с опасностью разрыва матки по рубцу. Имеются данные, что рубец матки наиболее полноценен в сроки от 1 года до 4 лет после операции. Состояние рубца, следовательно, и исход для родов существенно ухудшаются, если в этот промежуток времени женщиной производился аборт. На формирование рубца существенно влияют обстоятельства, при которых производится операция, качество самого вмешательства. Естественно, что они ухудшаются при экстренных операциях, которые составляют 60...70% всех кесаревых сечений [Савсльева Г. М. и д. 1989].

Необходимо подчеркнуть, что ин один рубец на матке не может считаться абсолютно полноценным, поэтому никогда нельзя быть твердо уверенным в конечном благоприятном исходе родоразрешения подобных женщин как для матери, так и для ее ребенка. Тем не мененакопленный акушерами опыт позволи выдасить ряд условий, наличие которых допускает возможность благоприятного состояния рубца иограмдывает попытку завершения родов через естественные родовые пути. Этими условиями являются: наличие в анамнезе единственного кесарева сечения, произведенного поперечным разрезом в нижнем сегменте матки; гладкое течение операции и послеоперационного периода; отсутствие при данной беременности осложнений, являвшихся показанием к первой операции; головное предлежание среднего по величиен плода при нормальных размерах таза; расположение плаценты вне зоны рубца; рубец на матке не должен иметь признаков неполношенности.

Выявление при беременности или в родах признаков несостоятельности рубца матки служит показанием к повторному кесареву сечению, которое должно завершиться, как правило, стериализацией женщины.

Несостоятельность рубца матки является самым частым показанием к повторному кесареву сечению. Между тем, по литературным данным, этот диагноз не подтверждается при операции у 30..50% женщин, что очевидно является следствием достаточно субъективной оценки ситуации, опасениями врачей за судьбу женщины, бозянью оказаться в критической ситуации без должного медицинского обеспечения.

В последние годы частота консервативного родоразрешения женщин с рубцом нь матке постепенно возрастает, сосбенно за рубежом, чему в немалой степени способствовало появление и развитие методов объективной оценки состояния рубца. Вне беременности — с помощью гистероскопии и гистерографии, при ней — используя эхографию. УЗИ производится в динамике, но наиболее информативны данные, полученные при сроке беременности свыше 36., 37 нед. При польгой регенераици рубца его зона эхографически не отличается от обычного миометрия, непольщенность рубца вызвляется достаточно четко. Морфолотические исследования зоны предъдущего разреза на матке при сопоставлении с данными УЗИ подтверждют высокую информативность эхографии Дебелев В А. Стрыжжаюта А. Н. Жесязнов Б. И. 19911.

В связи с возрастанием частоты кесарева сечения, производимого «в интересах плода», чрезвычайно важным является развитие методов объективной оценки его состояния и средств коррекции выявленных При выявлении неполноценного рубца на матке (клинически или аппаратным способом) беременная должна быть госпитализирована за з... 4 недели до родов. При диагностике рубца, не виушающего опасений, и наличии условий, делающих возможным попытку консервативного завершения родов, женщины могут быть госпитализированы за 2 недели до родов. При ведении родов следует проявлять крайнюю осторожность. Применение родостимулирующих средств резко увеличивают возможность разрыва матки, введение наркотиков для обезболивания родов может стладить клинические проявления этой катастрофы и привести к задержже операции.

Среди беременных с рубцом на матке роды чаще заканчиваются консервативно у тех женщин, которые до или после кесарева сечения уже рожами, или у которых кесарево сечение производилось при значительном раскрытии шейки матки. В то же время примеры многих авторов свидетельствуют о том, что даже после нескольких успешно проведенных консервативно родов разрыв матки может иметь место.

Распространенное мнение о целесообразности производства повторного сечения у женщии с непольноценным рубцом на матке а 2 недели до родов в настоящее время пересматривается в связи с ухудшением прогноза для плода. Дети, извъеченные в этот срок, при достаточной массе нередко оказываются функционально незрельми. У них высок риск развития рестираторных заболеваний, в частности болезни гиалиновых мембран. При необходимости досрочного родоразрешения следует проводить своевременную профилактику дистресс-синдрома у новорожденных введением стероидных препаратов.

При решении вопроса о необходимости повторного кесарева сечения следует учитывать множество факторов, в том числе и повешенный риск подобных операций как для матери, так и для плода. Спаечный процесс в брюшной плолести может обусловить значительные технические трудности операции, увеличивает опасность ранения кишечника, мочевото пузыря. При повторных операциях возрастает частота и интенсивность кровотечений, обусловленных как иппотонией матки, так и нарушениями расположения и прикрепления плащенты, что может привести к необходимости распирения вмешательства.

Доказано, то адаптация новорожденных к внеутробной жизни после кесарева сечения происходит тяжелее, чем после спонтанных родов, заболеваемость превышает таковую в общей популяции. Среди заболеваний преобладает, достигая 60%, гипоксия. Гипоксия и гипоксические повреждения центральной нервной системы при экстренных операциях встречаются в 3 раза чаще, чем после плановых кесаремых сечений. В большинстве случаев гипоксия обусловливается влиянием на плод акушерской патологии, в 43% асфиксия у новорожденных являлась следствием погрешностей техники кирургического вмещательства и дефектов анестезиологического пособия [Краснопольский В. И. и др., 1989].

Материнская смертность после кесарева сечения в 4...10 раз превышвет таковую после самопроизвольных родов. Повторные операции для матери и плода представляют еще большую опасность. Приведенные данные заставляют настанвать на госпитальяации беременных с рубцом на матке лишь в крупные, хорошо оснащенные акущерские стационары, в которых возможно мониторное наблюдение за состоянием внутриутробного плода, имеются круглосуточные бригары, квалифицированных акушеров, анестезиологов и неонатологов, способные к оказанию экстренной польношенной помощи.

Необходимо подчеркнуть еще раз, что ни один рубец на матке не может считаться абсолотно польподенным, поэтому в интересах будущего следует ограничить расширение показаний к кесареву сечению. Увеличение частоты кесарева сечения с целью удучшения перинагальных показателей смертности и заболеваемости имеют свои пределы, оглат зарубежных авторов показывает, что оптимальная частота кесарева сечения не превышает 8... 10%, дальнейшее расцирение показаний к операции вымяния на печениятальные показатели не оказывает.

#### TAABA 4

## КРОВОТЕЧНИЯ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ ПОЗДНИХ СРОКОВ, В РОДАХ И В ПОСЛЕРОДОВЫЙ ПЕРИОД

Одинм из наиболее частых и серьезных осложнений беременности и родов является кровотечение. Несмотря на то что этой патологии уделяется большое внимание, предложено много методов профилактики, диагностики и лечения, в структуре материнской смертности кровотечениям принадлежит одло из первых мест.

Увеличение патологической кромопотери обусловлено рядом причин, к которым следует отнести воспалительные заболевания гениталий, большей частью являющиеся осложнениями после искусственных абортов, нарастание удельного веса позднего токсикоза беременных, особенно на фоне экстватенитальной патологии.

При массивных кровотечениях большую опасность представляет синдром ДВС. По данным А. С. Слепых и др. [1979], среди погибших на 1-м месте были женщины с наличием гипо- и атоинческих кровотечений, на 2-м — с разрывом матки, на 3-м — с с преждевременной отслойкой нормально расположенной плащенты и на 4-м — с предлежанем плащенты. Перинатальняя гибель плода грим акущерских кровотечениях также остается высокой [Федорова М. В., 1982; Репина М. А., 1984 и дал.]

#### ПРЕДЛЕЖАНИЕ ПЛАЦЕНТЫ

Предлежанием плащенты называется неправильное расположение ее: вместо тела матки глащента в той или иной степени захватывает нижний ссетмент. Частота этого осложнения — 0,5...0,8 м от общего числа родов. Для понимания клиники предлежания плащенты надо иметь четкое представление о клинической анатомии матки и особенно перешейка, который во II и III триместрах беременности и в родах, называясь нижним селентом, плетерелевает весьма существенные изменения. Большинство современных авторов выделяют понятие енизкое расположение плаценты», когда край ее, находясь ближе чем на 5 см (условная траница нормы) от внутреннего зева, при окончательном развертывании нижнего сегмента в родах частично захватывает его верхний отдел. Исходя из этого, ясно, что низкое расположение плаценты можно рассматривать как переходную форму между нормальным расположением и предележением.

Чаще всего разаменног следующие варианты предлежания плащенты ценпральное, при котором плащента располагается в нижнем сегменте и полностью перекрывает внутренний маточный зев; боковое, при котором плащента частично располагается в нижнем сегменте и не полностью перекрывает внутренний зев; краевое, когда плащента также располагается в нижнем сегменте, краем достигая внутреннего зева. Однако такое подраздасение, приемлемое с научной точки зрения, не может удовлетворять практического врача, так как описывает взаимоотношения при сохраненной шейке матки во время беременности или в самом начале родов. В клинической практике лишь при большом раскрытим маточного зева (около 5...6 см) удается диагносцировать вариант предлежания, поэтому для дечащего врача целесообразиее пользоваться упрощенной классификацией — делением предлежания плаценты на полное и неполное (частичное).

Касаясь классификации предлежания плаценты, следует особо выделить реджие варианты предлежания, когда большая или менышая часть плаценты закватывает не только нижний сегмент, но и шеечный канал. В силу неполноценности развития децидуальной реакции в шейке матки при шеечной и перешеечно-шеечной беременности хорион глубоко врастает в подлежащую ткань: возникает приращение плаценты. Указанные варианты обычно незнакомы или малознакомы врачу, и запоздалая диагностика часто приводит к печальному исходу. Общеизвестно, что при налачии предлежания плаценты из-за недостаточного развития децидуальной реакции в нижнем сегменте матки часто встречается более шитимное прикрепление плаценты, о чем необходимо помнить всегда.

Прячины предлежания плаценты подразделяют на 2 пруппы: 1) зависящие от состояния организма женщини; 2) связанные с особенностями плодного яйца. Не отрицая ром причи 2-й группы, стами плодного яйца. Не отрицая ром причи 2-й группы, остановимся на причинах 1-й как основных, наиболее часто встречающихся. К ним огносятся травым и заболевния, сопровождьющисся атрофическими и дистрофическими изменениями эндометрия. Подобные изменения нередко являются сласдтвием многократных родов, осложений в послеродовый период. Поэтому предлежание плаценты обычно возникает у повторнородящих (около 75%) и значительно реже — у первородящих (около 25%), имея явную тещенцию к учащению с увеличением возраста женщины. Дистрофические и атрофические процессы в выскабливаний матки по поводу самопроизвольных и искусственных абортов. Несомненной причиной возникновения предлежания плаценты, а также шеечно-перешеечного предлежания е и шеечной беременности является изглико-перешеечного предлежания е и шеечной феременности является истико-перешеечного предлежания е и шеечной феременности является изглико-перешеечного предлежания е и шеечной феременности является изглико-перешеечной феременности в переменеем при пручения предлежания пручения пручения пручения пручения пручения предлежания пручения пручения пр

вующих предлежанию плаценты, следует указать на генитальный инфантилизм, эндокринопатии, рубцы на матке, миому.

Некоторые экстрагенитальные заболевания, нарушающие кровообращение в органах малого таза, могут предрасполагать к формированию низкой плацентации и предлежания плаценты. К ним относятся болезни сердечно-сосудистой системы, почек и печени.

Издавна клиниписты обратили внимание на возможность миграции плаценты. Основной причиной ее является «поиск» ворсинками более благоприятных, чем нижние отделы матки (перешеек — нижний сегмент), мест для обеспечения необходимого питания плодного яйца Поэтому плацента при предлежании обычно отличается от нормально прикрепленной: она тонка, увеличена в размерах, лифференцировка базального и лысого хориона задерживается, наступает во II и III триместрах беременности, а иногла не происходит вовсе. По этим же причинам предлежащая плацента захватывает глубокие слои нижнего сегмента. Ультразвуковое сканирование дает возможность в течение беременности проследить миграцию плаценты (так называемая динамическая плацента) и место ее расположения (на передней, задней и боковой стенках матки). Нередко определяемое в І триместре центральное предлежание ворсинчатого (ветвистого) хориона или плашенты к концу беременности переходит в низкое расположение плаценты. Миграция плаценты чаше наблюдается при докадизации ее на передней стенке матки.

Ведущим симптомом предлежания плаценты является кровотечение. В основе его лежит отслойка плаценты от стенок матки вследствие растяжения нижнего сегмента в холе беременности, а затем быстрого развертывания его во время родов: ворсинки предлежащей плаценты в силу ее недостаточной растяжимости теряют связь со стенками матки. вскрываются интервиллезные пространства. В зависимости от вида предлежания плаценты кровотечение может возникнуть на протяжении беременности или во время ролов. Так, при центральном (полном) предлежании кровотечение нередко начинается рано — во II триместре; при боковом и краевом (неполном) — в III триместре или в родах. И. И. Яковлев [1969] подчеркивал учащение кровотечений в последние 2 нед беременности, когда в организме женшины происходит сложная и многообразная перестройка, направленная на обеспечение ролового акта. Он отметил также, что у некоторых женшин беременность в первые месяцы протекает гладко, но иногда у них рано возникает кровотечение. В этих случаях предлежащая плацента или ветвистый хорион являются одной из причин выкидышей. За последние годы благодаря широкому внедрению новых диагностических методик подтверждено, что среди причин выкидыша немалая доля приходится на предлежание плаценты.

Сила кровотечения при полном предлежании плаценты обычно значительнее, чем при частичном. Первое кровотечение чаще начинается споитанно, без всякой травмы, может быть умеренным или обильным. Иногда первое кровотечение столь интенсивно, что может сопровождаться смертальным исходом, а неоднократные поктонные кровотеченаться смертальным исходом, а неоднократные поктонные кровотечения, хотя и весьма опасны (хроническая анемизация больных), по исходу могут быть более благоприятными. У подавляющего большинства женщин после начала кровотечения возникают преждевременные роды. В начале 1 периода родового акта при предлежании плаценты сглаживание шейки матки и отслойка нижнего полюса плодного яйца приводят к обязательному отделению части предлежащей плаценты и усилению ковотечения.

Саедует обратить особое внимание на то, что у некоторых больных имеются указания на наличие еще в 1 триместре берменности кровянистых выделений из влагалища. Это весьма тревожный сигнал, свидетельствующий об угрозе выкидыша и о глубоком внедрении хориона в подлежащие ткани матки с разрушением сосудов. Данный признак встречается не только при предлежащии плаценты, но и при еще более грозной патологии — шеечно-перешеечном предлежании плаценты, а также при шеечной с прершеечной беременности.

 $\Gamma$ илоксия nлоga — также один из основных симптомов предлежания плаценты. Степень гипоксии зависит от многих факторов, ведущими из

которых являются площадь отслойки плаценты и ее темп.

При предлежании плаценты беременность и роды часто осложняются косым и поперечным положением плода, тазовым предлежанием, недонащиванием, слабостью родовой деятельности, нарушением течения последового периода в связи с врастанием плаценты, гипо- и атоническими кровотечениями в ранний послеродовый период, эмболией околоплодными водами и тромбоэмболией, восходящей инфекцией.

В отличие от правильно расположенной плаценты предлежащая плацента находится в области внутреннего зева, куда восходящим путем неминуемо распространяется инфекция, для которой сгустки крови являются весьма благоприятной средой.

К тому же защитные силы макроорганизма значительно ослаблены предшествующими кровопотерями. Восхождению инфекции способствуют диагностические и терапевтические мероприятия, проводимые валагамщию. Поэтому сентические осложнения при предлежании плаценты возникают в несколько раз чаще по сравнению беременными, у которых плацента расположена на новимально.

Айагностика различных вариантов предлежания плаценты обычно не представляет трудностей. Если у женщины во II-III триместрах беременности из половых путей появляются кровянистые выделения, то в первую очередь следует подумять о предлежании плаценты. Даже при хорошем состоянии и самочувствии, произведя лишь бережное наружное акушерское исследование, больную незамедлительно, сантранспортом, обязательно в сопровождении медперсонала госпитализируют. Проведение влагалищного исследования в амбулаторных или домашних условиях является грубой ошибкой: оно может привести к усилению кровотечения, инфицированию.

Если позволяет состояние больной, в дородовом отделении стационара проводят углубленное обследование.

У беременных с предлежанием плаценты при наружном акушерском исследовании часто выявляют поперечное и косое положение плода, тазовое предлежание, высокое расположение предлежащей части. Влагамищным исследованием не следует злоупотреблять из-за опасности усиления кровотечения и восхождения инфекции: в случае необходимости его производят в операционном бложе, развернутом для выполнения немедленной лапаротомии. Даже при непроходимости шеечного канала через своды удается пальпировать матковатую массу ілаціенты, перекрывающую высоко расположенную головку. В современных условиях ведущим диагностическим методом, подтверждающим с высокой точностью наличие и вариант предлежания плаценты, является ультразвуковое сканирование.

Ультразвуковое исследование не только позволяет диагносцировать вариант предлежания плаценты, но и определить ее размеры, степень эрелости, площадь отслойки, а также соответствие развития плода гестационному возрасту.

Аифференциальную диагностику (таб. 5) проводят с заболеваннями, сопровождающимся кровотечением: 1) шеечно-перешеечным предлежанием плащенты; 2) шеечной и перешеечно-шеечной беременностью; 3) преждевременной отслойкой нормально расположенной плащенты; 4) разрывом матки.

В таблицу 5 не включены кровотечения при разрыве варикозных узлов влагалища и раке шейки матки, так как они обычно легко днагносцируются при обязательном в акушерской практике осмотре шейки матки и влагалища в зеркалах.

Следует иметь в виду, что практические врачи испытывают наибольшее трудности при дмагностике шеечной, перешеечно-шеечной беременности и шеечного предлежания плаценты. При перечисленных вариантах хорион часто прорастает стенки шейки; если это относится к влагалищной части шейки или сводам влагалища, то его можно обнаружить при осмотре в зеркалах, если прорастание, отмеченное выше, проникает в параметрий, то этот вариант диагносцировать труднее, так как клиника его сходна с разрывом нижнего селенета матки.

Аечение женщин с предлежанием плаценты следует индивидуализировать. При любом состоянии беременняя с предлежанием плаценты относится к группе высокого риска. Поэтому в дородовом отделении сразу после первичного обследования следует наметить предваритась ный план ведения больной и передать ее под особое наблюдение медперсонала и дежурной бригады врачей. В дальнейшем после уточнения диагноза план подтверждается или звиеняется:

У одних женщин могут применяться консервативные методы терапии, у других — срочное хирургическое вмешательство. Выбор методов лечения завмсит от акушерской ситуации, общего состояния женщины и плода. Задачи врача: остановить кровотечение, предупредить или уменьшить инфицирование больной и, если возможно, получить живого ребенка.

Современные аппаратные методы диагностики (ультразвуковое сканирование), позволяющие рано и с высокой степенью точности диагносцировать предлежание плаценты или низкое прикрепление ветвистого хориона, открыли новые возможности лечения подобных больных. Так.

ТАБЛИЦА 5 КЛИНИЧЕСКИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ПАТОЛОГИИ, СОПРОВОЖДАЮЩЕЙСЯ

	Акушерская патологня	Ā	Акушерская патологня		
Сниптомы н признаки	Предлежание пла- центы	Шеечное предле- жанне плаценты	Шеечная (ШБ) н перешеечно-шееч- ная беременность (ПШБ)	Преждевременная отслойка нормаль- но расположенной плаценты	Разрыв матки
Кродотечение	чвще аll-III триместре бревеничести, в I пе- риоде родов: обиль- ное, наружное, повто- ряющееся	В течание всей баре- манисти, в Глериод родов; обильное, из- ружное, повторяюще- еся	В течение всей бере- венности, в Глериоде родов: обильное, на- ружное, повторяюще- вся	Vauue s I naphod po- dos, silliphuacrpe 6e- pewehhorh, paxe so il nephod podos н a II Tphuecrpe бераменно- crn; чаща внутреннее- peanes наружно-внут-	чаща в родах, реже а ПТРИМАСТРОВ бераман- ностн; анутренная нногда наружно-внут- раннеа
Боль	Отсутствуют	Orcyrcrayer	Orcyrcrayer .	Выражана	Выражена
Состоянне маткн	Консистенция и форма обычные	Консистенция и форма обычные	при ШБ плотное тело матки симулируат узел можен, при ПШБ консистенция и форма обычиме	Плотная, напряжан- ная, часто с локвльны- ми выпячнаеннями и болезненностью	Контуры нечеткне
Состояние плода	Хорошо пальпнруатся; сардцабивне чаще нормальное, реже страдает	Хорошо пальпируатся; сердцабиения чаще нормельное, реже страдает	Хорошо пельпируатся; сердцебиение чеще нормельное, раже стредает	Пальпируатся с тру- дом; сардцебнанна страдает или отсутст- вуат	Пальпируется чрезам- чейно лагко (в брюш- ной полости), сердце- биения нет
Раздражение брюши- ны	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствуют	Moxat 6ыть	Выражено
Признеки восходящей инфекции	Могут быть	Могут быть	Moryt 6ыть	Отсутствуют	Отсутствуют
Осмотр в зархалах	Без особанностей	Шайка синюшияя, увапичения, прорастание хориона в своде алвгалище	При ШБ синюшивя, ниогде прорастает тканью хорионе, иног- да с эксцентричиостью завая; при ПШБ чаще обычивя	Без особанностая	Без особанностей
Влагвлищное иссле- довение	Шейкв обычная, зе анутренним зеаом — ткань плаценты	Шейкв обычная, ткань плаценты прорастает станку аерхних отдалое шаечного квиала	Влагалицизя честь шейки отсутствует; за наружным зевом — ткамь плаценты, прорастающая шейку	Шейка обычная, ткань плаценты на пельпн- руется	Шейка обычная, пред- лажащая часть может на пальпироевться
Сопутствующая пато-	Осложненные роды и аборты в внамназе	Осложнениме роды и вборты в енамнезе	Осложнениме роды и аборты в внамнезе	Поздиня токсикоз бе- ременных, гипертони- ческая болезнь, болез- ни почак	Рубец не матке; час- тые оспожнанныя ро- ды и аборты в анамие- зе

А. И. Любимова и др. [1982], В. М. Садаускас и др. [1983] сообщают о положительных результатах после наложения шва на шейку матки на уровне внутреннего зева; авторам удалось синзить число преждевременных родов у этой категории больных почти вдвое, а перинатальную сметность — в 4 раза.

Не потервам своето значения традиционные методы лечения, направленные на снижение сократительной активности матки, профилактику анемизации беременной и коррекцию состояния плода. У 25% женщин

приходится прибегать к операции кесарева сечения.

Избирая тот кам другой метод лечения, необходимо учитывать варипредлежания плаценты, срок беременности, состояние родовых путей, а также плода, возраст женщины, сопутствующую акушерскую и соматическую патологию, исходы прошлых беременностей, но определяющим фактором является характер крокотечения.

Сильное, а также рецидивирующее, даже умеренное, кровотечение служит показанием к кесареву сечению.

Служит показанием к кесареву сечения.
Плановое кесарево сечение призводят при полном предлежании
плаценты (подтвержденном аппаратными методами исследования) на

38-й нед беременности, не ожидая возможного кровотечения. Показанием к плановому кесареву сечению может также служить частичное предлежание плаценты в сочетании с другой акушерской или соматической патологией.

Во время родов показанием к абдоминальному родоразрешению въляется польное предлежание плаценты, а при частичном: 1) обильное крьогочение при малых степенях раскрытия маточного зева; 2) наличие сопутствующей акушерской патологии. Для предотвращения прогрессирования отслойки частично предлежащей плаценты в порядке подготовки к операции необходимо произвести аминотомию.

Если имеются частичное предлежание плащенты, умеренное кровотечение, головное предлежание плода и хорошая родовая деятельностьпри раскрытии шейки матки не менее 3... 4 см, браншей пулевых щипцов (ни в коем случае не пальщем — это может привести к резкому усилению кровотечения), бережно, возможно шире вкрывают плодный пузырь. Головка быстро опускается, прижимает отделившуюся часть плащенты к плащентарной площадке, кровотечение обычно прехращается, роды благополучно заканчиваются через еспистивенные родовые путим

Если родовая деятельность слаба или головка режю педопошениюго плода мала и умерению кропотечение продолжентся, то после вкорытия плодного вузыря приходится применять другие операции. При удовлетворительном состоянии роженицы и мертиом плоде можно применить компо-толовкие циппцы по учлу-Тауссу-Иванову. На складку кожи головки имкладавают циппцы Мюзо или специальные циппцы, не менощие остраму хубцов. К руковтие циппцы привязывается груз пебольшого массы — до 300 г., так как применение большего пруза может сопроможаться массы — до 300 г., так как применение большего пруза может сопроможаться объемственных предоставлений при тазовких предосматилься належныхой защечкой выкуму-экстрактора. При тазовких предосманнях мертиого плода одпустимо инмененти ноже праводы при тазовких предосманнях мертиого плода одпустимо инмененти ноже праводы при тазовких предосманнях абдомимального родоразуещения даже при наличии мертного плода.

Статистика свидетельствует о том, что при консервативном родоразрешении в последовый и ранний послеродовый периоды при предлежании плащенты погибает больше больных, чем во время беременности и в родах. Поэтому III период родов сострательству приращение ее, а тщательное обследование стенок матки — длагносцировать гипототнию или разрыв нижнего сегности к сесурет забывать о назначении сокращающих матку средств в ранний послеродовый период. Подобной тактики следует придерживаться во восех случаях ведения родов через естественные родовые пути, независимо от того, применямскь в родок жакие-либо операции (наложение кожно-головных щипцов и т. д.) или роды протекали относительно благополучно и акушерская помощь отраничилась аміниотомией.

Выше указывалось, что у многих женщин с частичным предлежанием плаценты после вскрытия плодного пузыря можно рассчитывать на благополучный исход родов. Однако усиление или возобновление кровотечения заставляет изменить план ведения родов в пользу кесарева сечения. Кесарево сечение по поводу предлежания плаценты в последние годы стали призводить гораздо чаще, что привело к 10...15-кратному уменьшению материнской и существенному снижению перинатальной смертности.

Техника оперативного вмешательства типичная: матка, как правило, вскрывается поперечным разрезом в нижнем сегменте; предлежащая плащента не рассекается, а отслаивается, так как плод плохо переносит кровопотерю.

Если при вскрытии брюшной полости диагносцируется истинная шеечная беременность (шейка матки вмещает все плодное яйцо, а маленькое тело матки с придатками есидить на раствиртой шейке), прежде всего необходимо разобраться в измененной топографии и, учитывая большие трудности в предстоящей экстирпации матки, которая неизбежно сопровождается обидьным кровотечением, привлечь к участию в операции наиболее опытного помощника. Пуазирно-маточная складка при истинной шеечной беременности находится очень высоко, се необходимо рассечь и вместе с мочевым пузырем осторожно отсепарировать вниз. Только после этого продольным разрезом вскрывают шейку матки и извакемают подо, Попытка удалить плаценту с облочками, которая обязательно глубоко врастает в стенки шейки, является грубой ошибкой, ведущей к резкому усиленном коровотечения.

После извлечения плода следует произвести перевязку сосудов матки, растянутую шейку туто затампонировать бинтом, обидыю посыпанным гемостатической губкой, и затем приступить к экстирпации матки. Подобной тактики приходится придерживаться и при других 
матки (пречное предлежание глащенты, перешеечно-шеечная беременность) или в нижний сетмент матки. Различие в действиях врача заключается лищь в том, что первоначально производится кесапево сечение,

а не цервикотомия. При всех этих вариантах операция еще более осложняется, если хорион прорастает стенк и шейки или нижний сегмент матки и внедряется в параметрий. Вполье понятно, что до операции, при ее проведении и после окончания проводятся мероприятия, восполняюшие ковопотерю.

Организационные рекомендации для проведения хирургических операций при цервикальном предлежании плаценты, шеечной и перешеечно-шеечной беременности:

- Операция (кесарево сечение и удаление матки) из-за больших трудностей должна производиться высококвалифицированными врачами.
- Полное обеспечение анестелнологической и гематодогической службами, наличие свежей донорской крови и кровезамещающих растворов. Если имеется специальная городская гематодогическая служба, то ее вызов для квалифицированной диагностики и лечения синдрома ДВС обязателен.
- Оптимальный подбор ассистирующих лиц. Желательно участие хирурга, имеющего опыт операций на сосудах. В хирургическом наборе должны быть инструменты и материал для сосудистых вмешательств.
- 4. Если оперируется уже значительно «отяжелевшая» от кровопотери больная с цервикальным предаржанием плаценты, то при небольшов внедрении последней в верхние отдель шейки после кесарева сечения следует произвести не экстирпацию, а менее травматичную низкую надакагажщиую ампутацию матки.

Патологическое расположение плаценты несет большую опасность не только для женщины, но и для плода — новорожденного. При предлежании плаценты имеет место ограничение дыхательной поверхности ворсин, что нередко сказывается на внутриматочном развитии. При предлежании плаценты аномалии у плода встречаются в 3 раза чаще, чем при ее нормальном расположении. Кроме того, у плода развивается анемия, на фоне которой могут возникать повреждения центральной нервной системы, клинически выявляющиеся в постнатальный период. При массивных кровопотерях у матери дети рождаются в состоянии адинамии, анемии и шока. Хроническая гипоксия плода наблюдается при анемиях, развивающихся у беременных на почве рецидивирующих кровотечений. При этом у плода снижаются адаптационные возможности при переходе от внутриматочного к самостоятельному существованию, после рождения происходит быстрое истощение его резервных возможностей, что чаше всего проявляется в виде вторичной асфиксии. Хроническая внутриутробного гипоксия и врожденная гипотрофия плода наблюдается в 18...20% случаев. В свою очередь, гипотрофия снижает устойчивость плода к кислородному голоданию и способствует возникновению асфиксии и внутричерепной травмы. У большинства таких детей в течение первого года жизни имеется наклонность к острым инфекционным заболеваниям, рахиту и др.

### ПРЕЖДЕВРЕМЕННАЯ ОТСЛОЙКА НОРМАЛЬНО РАСПОЛОЖЕННОЙ ПЛАЦЕНТЫ

В норме плацента отделяется только после рождения плода. Если ее отделение происходит раньше (во время беременности или в I и II периодах родов), то эта патология называется преждевременной отслой-кой нормально расположенной плаценты.

Частота рассматриваемой патологии, по статистическим данивы, колебается в доводьно широких пределах — от 0,05 до 0,5%. Такие колебания зависят от подхода к оценке и учету степени отслойки. Одии авторы учитывами только случаи с вираженной отслойкой, другие кроме того и случаи с умерению выраженной отслойкой, греты — и случаи, когда беременность и роды протекали как будто без особенностей, а после родов на глащенте обнаруживамись небольшие фасетки со старыми, организованными сгустками. Сказанное подтверждается материалом вкущерских кланик Санкт-Петербуртского медициского института им. акад И. П. Паклова. При учете всех форм преждевременной отслойки плаценты эта патология встретилась в 0,4% случаев.

Даительное время велись споры об этиологии преждевременной отслойки нормально расположенной плаценты. Так, основной причиной считались механические факторы — травма живота, уведичение объема матки, а затем ее быстрое опорожение (при многоводии, многоплодии, крупном или игиантском плоде), короткость пуповины, запоздалый разрыв плодного пузыря, дистрофические изменения эндометрия. Кроме того, определенную роль отводами стрессовым ситуациям.

В последние годы доказано, что ведущее значение в возникновении преждевременной отслойки нормально расположенной плаценты принадаежит изменениям сосудов, явлющимся следтвием подднего тоскикоза беременных, гипертонической болезии и заболеваний почек. Механические и стрессовые факторы также инменот опредленное значение, особенно если они сочетаются с указанной патологией. Наиболее часто встремается преждеременныя отслойка нормально расположенной плащенты у беременных с поздним токсикозом и является одним из конечных проявлений общих нарушений в организме женщины, в частности, в ее сосудистой системе.

Механизм отслойки заключается в образовании базальных гематом вследствие патологических изменений сосудов децидуальной оболочки. Ограниченные гематомы, достигая значительных рэамеров, разрушают базальную пластинку и прорываются в межворсинковое кровяное русло. Возникают отслойка плащенты от стенки матки и сдавление плащентарной ткани образовавшейся гематомой. Макроскопически при частичной отслойке на материнской поверхности плащенты обнаруживаются фасетки (встарая» отслойка) для стустки крови (востраз» отслойков.

Микроскопически выявляются различные изменения плаценты, зависящие от давности, площади отслойки, соответствующие структуре острых или подострых геморрагических инфарктов. Особо благоприятным фоном для возникновения таких микроскопически изменений является тяжелый поздний токсикоз беременных, при котором в сосудах плаценты отмечается массивное отложение фибрина с закрытием просвета капилляров, пролиферативный эндартериит, разрыв децидуальных артерий.

Ведущими симптомами преждевременной отслойки плаценты являнотся кровотечение и боли, остальные симптомы связаны с ними: общая и локальная болезненность матки при пальпации, ее гипертонус, гипоксия или гибель плола.

По степени тяжести преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты одними авторавии подразделается на две формы: 
менной плаценты одними авторавии подразделается на две формы: 
мескую и тяжемую; большинстьом других — на три: легкую, среднюю и 
тяжемую. Последняя классификация более приемлема и удобна для 
практического врача, так как наибольшее число случаев преждевременной отслойки пормально расположенной глаценты протекает с умеренно выраженной симптоматикой. При запоздалой диагностике исходы для 
матери и плода раско ухудивногок.

Тяжесть патологии зависит от тяжести кровотечения, которая обусловлена площадью отслойки плаценты (частичное, полное), и ее быстроты. Кровотечение может быть внутренним, наружным и комбинированным. Даже при одинаковой кровопотере первый вариант считается наиболее опасным и часто сопровождается геморрагическим шоком. Варианты кровотечения зависят от локализации гематомы. Если гематома возникает в центре плаценты, то наружного кровотечения может не быть или оно появляется позже. Большая маточно-плацентарная гематома, не найдя выхода во влагалище, растягивает плацентарную площадку, и возникает маточно-плацентарная апоплексия, описанная Кувелером. Стенки матки пропитываются кровью, иногда проникающей в параметрий, при этом серозный покров может нарушаться, — происходит разрыв матки с излитием крови в брюшную полость. Матка с массивными кровоизлияниями имеет «мраморный» вид, сократительная способность ее резко снижается. На этом фоне часто возникают проявления синадома ДВС крови. Если отслойка плаценты происходит по периферии, кровь даже при небольшой гематоме может быстро отслоить плодные оболочки, и кровотечение оказывается наружным. Цвет крови, вытекающей через влагалище, при острой отслойке алый, при отслойке значительной давности — коричневый, серозно-кровянистый с темными сгустками.

Болевой синдром — второй чрезвычайно важный признак преждев вследствие растяжения серозной оболочки матки. Боли варыруют от слабых до интенсивных. Иногда они отсутствуют, а отслойка диагносирруется ретроспективно, только при осмотре плаценты после родов.

В клинически выраженных случаях внезапно возникают сильные, распирающие боли в животе, общее состояние резко ухудшается, нарушается гемодинамика: пульс и длязание учащаются, АД, быстро падает, кожные покровы бледнеют. При осмотре живота выявляется увеличение его объема, матка в состоянии гипертинуса, очень болезненна при пальпации; если отслоившаяхс плацента расположена на передней или переднебоковой стенке матки, то можно определить магковатуно, болезненную выпуклость. Болевой синдром нередко выражен в такой степени, что больная не дает дотронуться до живота. Быстро развивается картина геморратического шока. Крокотечение чаще внутреннее. При средней степени тяжести патологии указанные симітомы выражены слабее, общее состояние женщины страдает в меньшей мере, кровотечение чаще наружное.

Состояние плода зависит, в первую очередь, от площади и быстроты отслойки плащенты. Большинство авторов считают, что при острой отслойке до 1/3 плащенты плод находится в состоянии гипоксии, при отслойке на 1/3 и более — погибает всегда. Тибель плода может наступить при отслойке меньщей площади плащенты, если она имеет морфологические или функциональные признаки недостаточрноги.

порфологические или функциональные признаки недостаточности.

Главная задача лечения — бережное и быстрое родоразрешение.

Этому требованию отвечает абдоминальное кесарево сечение, тем более, что чревосечение позволяет скоевременно, минтосцировать маточно-плащентариную апотлексию и, следовательно, своевременно авигунтировать матку. Кроме тосу, в случае развития острой формы синдрома ДВС чревосечение обеспечивает возможность незамедлительной экстиропании матки.

При преждевременной отслойке нормально расположенной плаценты, возникшей в конще I или во II периоде родов, особенно если она обусловлена механическими факторами (короткость пуповины, излитие окологлодных вод и т. д.), роды могут быть закончены через естественые родовые пупи. Прищип быспрого опорожнения мапки остается неизменным и в этих случаях. В зависимости от акушерской ситуации проводится родоразрешение с помощью акушерских щищов или ваку-ум-экстрактора, извлечением за ножку или плодоразрушающими операциями.

У всех женщин после окончания родов через естественные родовые пути плащента отделяется рукой; если она уже отделилась, то производят обследование матки.

#### KPOROTEVEHUE

#### В СВЯЗИ С ПЛОТНЫМ ПРИКРЕПЛЕНИЕМ

#### И ПРИРАЩЕНИЕМ ПЛАЦЕНТЫ

В подавляющем числе случаев при физикологическом течении последового периода отделение плаценты от стенки матки происходит в сму того, что матка после рождения ребенка сильно сокращается. При этом плацентарная площадка не соответствует размерам плацента, в внутриматочное давление резко падает, вследствие чего и наступает постепенное отделение плаценты от стенок матки. Отслойка плаценты уметоржениц может начинаться уже с конца II периода родов, но не достигает полного отделения. Разрыв губчатого слоя бесібца происходит в результате ретраждим инутренних слоев матки по отношению к плаценты. Длигельность периода отделения плаценты от стенки матки находится всегда в прямой зависимости от степени выраженности

процессов ретракции. При неосложненном течении средняя продолжительность III периода родов не должна превышать 25...30 мин.

Кровотечение в последовом периоде иногда обусловлено более интимным, чем в норме, прикреплением плаценты к стенке матим. При этом различают две формы патологического прикрепления плащенты плотное прикреплением праценты — плотное прикрепление (рlacenta adhaerens) и приращение ее (рlacenta астеа). Плотное прикрепление происходит вследствие атрофки губчатого слоя отпадающей обломки, расположенной между машшеной стенкой матки и плащентой. Оно очень редко бывает тотальным, чаще — частичным, когда отдельные должи плащенты хориона при этом не их имеют патологическое прикрепление; ворсины хориона при этом не выходят за пределы копплактного слоя эндометрия, который может быть также значительно атрофирован. Плотное прикрепление плащенты встречается в сведемя в 0.699 к.случаев.

Приращение лиацемпы представляет собой такое прикрепление ее к стенке матки, когда между мышечным слоем и ворсинами хориона отсутствует губчатый слой децидуальной оболочки и ворсины достигают мышечного слоя матки и даже проникают в него. Приращение плаценты встречается крайне редко: примерно один раз на 24506 родов [Персиавинов А. С. Расстригин Н. Н., 1982]. Привошение плаценты наблолаанинов А. С. Расстригин Н. Н., 1982. Привошение плаценты наблола-

ется почти исключительно у повторнородящих,

Этиология и патогенез плотного прикрепления и приращения плащень и обусловлены одними и теми же факторами, которые можно разделить на три группы: 1) зависящие от состояния организма беременной и структурно-морфологических изменений в зидометрии и в матке после вссервае сечения мли мномэктомии), а также при аномалиях расположения плащенты. 2-я группа причин связана с тем, что между ворсинами хориона и децидуальной облочки нарушается ферментативное равновесие в системе гиалуроновая кислота — гналуронидаза. При нормально развивающейся беременности децидуальнай ткань противостоит инвазии хориона в мышцу матки, при аномалии прикрепления плащенты активность кориона разковающейся беременности децидуальная ткань противостоит инвазии хориона в мышцу матки, при аномалии прикрепления плащенты активность кориона реже возрастаеть

Ведущим симптомом аномалии прикрепления плаценты является кровопечение, обычно возникающее в III период родов, но оно может отсутствовать, если плацента еще не начала отслаиваться и полностью прикреплена к своему ложу. В редких случаях, когда при приращении плаценты ворсины хориона проникают в мышечный и серозный слои матки, наблюдается кровотечение в брошеную полость, которое может матки, наблюдается кровотечение в брошеную полость, которое может

начаться задолго до наступления родов.

При отсутствия и кровотечения и признаков отделения плаценты в течение 30 мин приступают к операции ручного отделения плаценты и выделения последа. К этой же операции прибетают немедлению в тех случаях, когда кровопотеря превышает 250...300 мл и отсутствуют признаки отделения плаценты.

Распознавание форм патологического прикрепления плаценты возможно лишь во время операции отделения плаценты от стенки матки. При плотном прикреплении плаценты с некоторым затруднением удается отделять ее целиком. В случаях привощения плаценты попытка ручного отделения ее является лишь диагностическим методом, диктующим необходимость незамедлительной операции — чревосечения и удаления матки. При неполном приращении плаценты вследствие частичного ее отделения вследа отмечается кровотечение, в то время как при полном — кровотечения не наблюдается, если не предпринимаются попытки насильственного отделения плаценты и не нарушается целость межворсимковых простренств. Попытка отделения плаценты как при частичном, так и при полном ее приращении приводит лишь к разрывам плацентарной ткани и травмаетизации стенки матки, что в еще большей степени усиливает кровотечение. Грубое обращение с маткой в подобных ситуациях может привести к массивному кровотечению и развитию синдром ДВС крови.

Кровотечение в III период родов, связанное с аномалиями прикрепления глащенты, следует дифференцировать с кровотечением, обусловленным задержкой или ущемением отделявшейся плащенты. Причиной задержки в магке отделявшейся плащенты звяжется недостаточная сократительная активность миометрия и недостаточность брюшного пресса, чему способствует переполненный вследствие паретического состояния мочевой пузырь, перерастажением акти (крупный глод, многоводие, многоплодие), преждевременные и запоздалые роды, первичная и втотричная слабость родовой деятельности, переутомение роженицы, быстрое родоразрешение оперативным путем, а также слаборазвитая мустуатура брюшного пресса и дрябою состояние передней брюшной стенки. Ущемление последа может происходить из-за спазма в области трубного утла или внутреннего зевя матки. Причного подобых состояний обычно является неравномерное сокращение матки вследствие е срубого массажа, нестоверьеменной полытки выжимания последа по Креде-Лазаревичу, потягивания за пуповину. Такие необоснованные действия нарушают физиологический ритм и силу распространения последовых сокращений моточном усскуатуры, приводят к судорожному сокращению отдельных групп мышц, неравномерному отделению частей плащенты и в конечном счете — к кровотечению.

В тех случаях, когда происходит ущемление последа в объясти тех аматки. Причинение последа в объясте и краснению счете — к кровотечению.

В тех случаях, когда происходит ущемление последа в объясти теха физисам при осмотре живота) определется выпячивание, обособление перетяжкой от остальной отстальной отстальной от остальной отстальной от остальной отстальном от остальном отстат теха филе и ушемлении ее в

В тех случаях, когда происходит ущемление последа в области трубного угла, при пальпации матки (а иногда и при осмотре живота) определяется выпячивание, обособленное перетажкой от остальной части тела матки. При отделявшейся плащенте и ущемлении ее в результате спазма циркулярной мускулатуры внутреннего зева матка приобретает форму песочных часов. Если произошло полное отделение плащенты и задержка ее (без ущемления) в матке, обычно имеются все признаки, сидетельствующие об отделении глащенты.

При ущеммениях последа в области трубного угла или в области внутреннего зева матки показано немедленное удаление последа под общим наркозом, снимнощим спазм маточной мускулатуры. После введения в наркоз перед вхождением в полость матки при появившихся признаках отделения плащенты можно признекти попытку выделенныя плащенты по Креде-Лазаревичу. Если этот способ не дает эффекта, следует немедленно провести ручное удаление последа.

При задержке отделившейся плаценты и компенсированной кровспотере необходим после категеризации мочевого пузыря предложитьженщине потужиться, а при безрезультатности таких попыток— выделить послед при помощи методов Абуладае или Креде-Лазаревиче Наиболее щадящим является метод Абуладае, обеспечивающий активацию всех изгоняющих сил. Он особенно эффективен у повторнородящих, имеющих дряблую брошную стенку. При обильном кровотечении, а также при отсутствии убедительных признаков отделения плащенты показано срочие ручное удаление последа.

Родившийся или искусственно выделенный послед тщательно осматривают, начиная с материнской стороны. Поверхность плаценты должна быть гладкой, цвет ее серовато-синий, она покрыта тонким слоем децидуальной оболочки. При наличии дефекта плацентарной ткани участок плаценты отличается темнис-красной окраской с неровными краями. Осматривая плодовую сторону плаценты, бращают вимывние на кровеносные сосуды, которые обично не заходят за край плаценты. Если сосуды переходит за край плаценты, а оболочки в этом месте оторваны можно считать, что имелась добаючная долька, которая задержалась в можно считать, что имелась добаючная долька, которая задержалась в матке. В случаях задержки частей плаценты или большей части оболочек, а также при подозрении на их задержжу немедленно производят обследа и кровяных стустков. Заканчивается операция парентеральным введением тономоторных средств.

#### ГИПО- И АТОНИЧЕСКИЕ КРОВОТЕЧЕНИЯ

Кровотечения, возникшие в первые 2 час послеродового периода, наиболее часто обусловлены нарушением сократительной деятельности матки — гипо- или атоническим состоянием ее. Их частота составляет 3...4% от общего числа родов.

Этиология гипо- и атонического состояния матки одна и та же. Все причины, вызывающие нарушение сократительной деятельности матки,

можно разделить на две основные группы,

 Состояния или Заболевания матери, обусловливающие гипотонию или атонию матки (гестозы, заболевания сердечно-сосудистой системы, печени, почек, дыхательных птуей, ЦНС, нейроэндокринные расстрой-

ства, острые и хронические инфекции и др.).

2. Причины, способствующие анатомической и функциональной неполноценности матки: аномалии расплолжения плаценты, задержка в полости матки частей последа, преждевремения отслойка нормально расплолженной плаценты, пороки развития матки, приращение и плотное прикрепление плаценты, воспалительные заболевания матки (эндомиометрит), миома матки, многоплодие, крупный плод, изменения детруктивного характера в глаценте. Кроме того, к развитию гипототнии и атонии матки могут предрасполагать и такие дополнительные факторы, как аномалии родовой деятельности, приводящие к динтельному именьному течению родов; несвоевременное изалитие околоплодных вод; быстрое извлечение плода при акушерских операция; назначение в больших дозах препаратов тономогорного действия;

чрезмерно активное ведение III периода родов; необоснованное применение (при неотделившейся плаценте) таких приемов, как метод Абуладзе, Гентера, Креде-Лазаревича; наружный массаж матки; потягивание за пуповину и до.

Увълчение частоты маточных кровотечений в последние годы, основной причниой которых является нарушение сократительной функцииматки, требует от акушера подных знаний принципов диагностики и
проведения лечебных мероприятий при этой патологии. Врача-кушено
должен помить, что даже незначительное кровотечение при отстутствии
внимания и непринятии необходимых мер может перейти в кровотеговние, утрожающее жизин родмывицы. Кроме того, следует учитывать,
что реакция организма на кровопотерю зависит не только от количества
теряемой кроми, но и от быстроты кровопотерю индивидуальных особенностей организма, возраста и возможных сопутствующих заболеваний. При быстрой и значительной кровопотере иснь рано вняжляются
нарушения функции ЦНС и другие значительные расстройства в органязме, которые могут привести жещици у к ибесы.

Переход гипотонии матки в атонию обычно происходит вследствие действия причин, вызвавших гипотонию. Различие в генезе двух этих состояний матки заключается лишь в силе и длительности раздражителя, который вызывает при атонии не торможение, а полное прекращение проводимости раздражения в нервных проводниках и узлах матки, обеспечивающих тономогорную функцию и нормальный метаболизм.

Гипотоническое кровотіечение обычно имеет воднообразный характер. Матка при этом дряблая. После наружного массажа и выдавливания стустков крови матка сравнительно быстро восстанавливает свой тонус. Следует иметь в виду, что при гипотонии матки стустки крови, находящиеся в ее полости, мотут не выда-яяться, что может создать ложное впечатление об отсутствии кровотечения. Матка в таких случаях увеличивается в размерах, стенки ее напряжены.

Атония матики клинически проявляется непрерывным и профузным кровотечением, причем матка постоянно остается дряблой и не реагирует даже на мощные раздражители. Атония матки, возникшая первично, — явление редкое.

Чем раньше установлен диагноз гипотонии матки, тем быстрее можно восстановить ее нормальный тонус, а следовательно, и сократительную функцию. Врач всегда должен помнить, что средства, своевременно примененные, оказываются эффективными при гипотонии, а при атоническом состоянии матки использование их бывает безрезультатным. В случаях упорного и безуспешного применения консервативных методов остановки кровотечения зачастую тервяется момент, для своевременного хирургического вмешательства, и предпринятая операция оказывается запозадают.

**Меры борьбы** с гипотоническим и атоническим кровотечением можно разделить на медикаментозные, механические и оперативные.

но разделить на медикаментозные, механические и оперативные. Оказание помощи при начавшемся гипотоническом кровотечении заключается в комплексе мероприятий, которые производят быстро и четко, не тратя времени на повторное применение неэффективных

средств и манипуляций. После опорожнения мочевого пузыря приступают к наружному массажу матки через брюшную стенку. Одновременно внутривеннно и внутримышечно (или подкожно) вводят препараты. сокращающие мускулатуру матки. В качестве тономоторных средств можно использовать 1 мл (5 ЕД) окситоцина, 0,5...1 мл 0,05% раствора эрготамина гидротартрата, 0,5 ...1 мл 0,02% раствора метилэргометрина. Для внутримышечного или подкожного применения используют и 1 мл 0,05% раствор эрготала. Тономоторное действие оказывает прегнантол. в большей мере влияющий на сокращение нижнего сегмента матки. Препарат вводят подкожно по 1...2 мл 1,2% раствора. Необходимо помнить. Что препараты спорыньи при передозировке могут оказать утнетающее действие на сократительную деятельность матки, а окситоцин — привести к нарушению свертывающей системы крови. Уместно также отметить индивидуальную чувствительность к различным медикаментозным средствам. Не следует забывать о местной гипотермии (лед на живот).

Если указанные меры не приводят к стойкому эффекту, то необходимо, не мешкая, приступить к ручному обследованию полости матки. При своевременном выполнении эта операция длет надежный гемостатический эффект и предупреждает большую кровопотерю. Отсутствие эффекта при ручном обследования полости матки в большинстве случаев свидетельствует отом, что операция выполнена с оподанием. Степень нарушения моторной функции матки можно определить при ручном обследовании полости матки. При сохраненной моторной функции сила сокращения ощущается рукой оперирующего, при ипототнии отмечаются слабые сокращения, а при этонии матки сокращения отсутствуют, несмотря на механические и лекорственные воздействия. При установлении гипотонии матки во время операции производят (осторожно!) массаж матки на кулаке.

При производстве внутриматочного вмешательства недопустимо даже малейшее нарушение правил асептики и антисептики. Руки оперируюшего полготавливаются так же тшательно, как и к операции чревосечения. До начала операции налаживается капельное внутривенное введение кровезамещающих растворов, а при необходимости — донорской крови или ее компонентов. Перед началом операции обязательно выпускают мочу катетером. Операцию производят под общим обезболиванием. Разведя пальцами одной руки половые губы, сложенную конусообразно другую кисть вводят во влагалище, а затем продвигают ее в полость матки. Рука, находящаяся снаружи, переносится в область дна матки, она служит опорой для руки, находящейся в матке. Рукой, находящейся в полости матки, тщательно и последовательно ощупывают все стенки матки. Выводить руку из матку не следует до окончательного обследования стенок и удаления задержавшихся частей последа и сгустков крови. В случае выявленной во время ручного обследования недостаточной сократительной способности матки следует прибегнуть к наружно-внутреннему массажу матки на кулаке. Кисть, введенная в полость матки, при этом складывается в кулак и смещает тело матки несколько кпереди. Наружная рука охватывает дно матки через переднюю брюшную стенку и бережно массирует матку в области ее дна. Необходимо избегать разминания стенок матки. Грубое массирование способствует развитию синдрома ДВС крови. После остановки кровотечения и при хорошем сокращении матки рука оперирующего выводитси из матки.

Для закрепления полученного эффекта рекомендуется наложить поперечный шов на матку по В. А. Аосицкой, ввести в область заднего свода вългалища тампон, смоченный эфиром, вести в шейку матки окситоцин. При атпонии матки такой метод остановки кровотечения неэффективен.

При отсутствии эффекта от проведенного лечения (наружный массаж матки, введение тономоторных средств, ручное обследование полости матки с наружно-внутренним массажем, наложение поперечного шва на шейку матки по В. А. Лосицкой) и продолжающеми кровотечни нии (кровопотеря более 1300 мм) необходимо немедению пристпупить к чревосечению. При массивном кровотечении операция должна быть предприята не позднесуем через 30 мин после начала гемодинамических нарушений (АД 90 мм рт. ст.). После этого срока операция, как правиод, не гарантирует благоприятного исхода.

Хирургические методы остановки кровотечения основаны на перевязку маточных и яичинковых сосудов или удалении матки. Перевязку сосудов осуществляют следующим образом. После вскрытия брюшной полости матку выводят в рану. Рука оперирующего подводится под матку и несколько смещает кпереди листок широкой связки у места якождения маточной артерии в матку. При этом сосудистый пучок бывает корошо виден, а пульсирующая артерия легко определяется на ощуты. Маточную артерии в матку. При этом сосудистый пучок бывает внутреннего свеа с обеких сторон. Рассекать листки широкой связки при этом не требуется. Другую пару лигатур накладывают с обеки сторон у основания собственных связок янчников. Если перевязка сосудов осуществлена правильно, пульсация маточных артерий в дистальном отделе прекращается, меняется цвет матки (цианоз, эатем побледнение за счет шшемии), матка приобретает хороший тонус, прекращается кровотечение. При положительном эффекте перевязки сосудов через 15 мин брюшную полость можно эжкрыть наглухо.

К надвлаголищной ампутации матки следует прибегать при отсутствии эффекта от перевязки сосудов, а также в случаях частичного или полного приращения плаценты, дифрузного пропитывания матки кровью (матка Кувелера). Экстирлоцию рекомендуется производить тогда, когда атония матки возникает в результате приращения предлежащей плаценты, при глубоких разрывах шейки матки, при наличии инфекции, а также в том случае, когда матка является причиной нарушения свертывания клови.

Исход борьбы с кровотечением во многом зависит от последовательности проводимых мероприятий и безупречной организации оказываемой помощи. У персонала родильного отделения должна быть воспитана постоянная готовность к оказанию срочной помощи таким роженицам. В действиях персонала не должно быть растерянности и неуверенности, Чрезвъчайно важным в организации оказания быстрой и эффективной помощи при кровотечениях является четкое распределение обязанностей и взаимозамениемости членов дежурной бригары. В родильном отделении следует систематически осуществлять тщательный контроль за количеством имеющегост запаса крови, за состоянием систем для передивания крови и растворов. Все необходимые медикаменты и инструменты надо хованить в специально отведенном месте.

При кровотечении в ранний послеродовый период следует придерживаться следующего порядка наиболее надежных и потому обизательных мероприятий:

1) выпустить мочу катетером;

2) начать восполнение объема потерянной крови;

 произвести под общим наркозом ручное обследование полости матки и ее массаж на кулаке;

4) ввести средства тономоторного действия:

 для закрепления эффекта остановки кровотечения наложить шов на шейку матки по В. А. Лосицкой, а в задний свод ваагалища ввести тампон, смоченный эфиром, положить пузырь со льдом на низ живота, периодически проводить наружный массаж матки;

6) при выявлении атонии матки незамедлительно приступить к чревосечению;

 продолжать интенсивную терапию по предупреждению или вывелению больной из шока.

Выбор метода обезболивания у каждой больной зависит от ее состояния, характера оперативного вмешательства, квалификации анестезиолога и оснашенности водомстомогательного учлеждения.

#### ТРАВМЫ МЯГКИХ РОДОВЫХ ПУТЕЙ

Осложненное течение родового акта, нарушение нормальных пространственных соотношений между величной плода и родовыми путями, различные оперативные вмешательства, неправильное или несвоевременное оказание акушерских пособий могут сопровождаться повреждением наружных половых органов, промежности, влагалища и шейки матки. Травма мятких родовых путей по своей частоте превышает число значительных кровотечений из неповрежденных тканей. Родам, особенно у первородящих, почти всегда в той или иной степени сопутствует повреждение мятких родовых путей, поэтому для выявления источника кровотечения прежде всего необходимо исключть повреждение мягких тканей водовых путей, поэтому для выявления источника кровотечения прежде всего необходимо исключить повреждение мягких тканей водовых путей.

Травмирование варикозных узлов в области вульвы и влагалища, хотя и встречается сравнительно редко, сопровождается обильным кровотечением. Значительные кровотечения наблюдаются также при разрывах венозных сплетений пещеристых тел, которые встречаются гораздо чаще.

Расширение венозных сосудов наружных половых органов, как правило, не изолировано, а является частным проявлением общей сосудистой пагологии. Варикозной болезныю наиболее часто страдают многорожавшие женщины. Варикозные узым заще располагаются симметрично на больших и малых половых убах. Рагрым узоля всегра сопровождается значительным кровотечением сразу же после рождения подал. Цсточник кровотечения лего выявляют тртем обычного оснотра. При установленном диагнозе требуется немедленная перевязка поврежденных сосудов. Прошивание расширенных вен через всю толщу сосудетой такин (без выделения сосудов) может примести к образованию обширных гематом в области больших положногу бе с распространения их на промежность и влагалище. При значительном повреждении варикозных узалов иногократно процента и по тольшению к длинику большой положой губы. После перевязки сосудаю накладывают даящую повязку ме менее чем на 24 час сосудаю накладывают даящую повязку ме менее чем на 24 час сосудаю накладывают даящую повязку ме менее чем на 24 час сосудаю накладывают даящую повязку ме менее чем на 24 час сосудаю накладывают даящую повязку ме менее чем на 24 час на 12 час

Разрыв варикозного узла может произойти и без видимого нарушения целости тканей вудьвы, в результате чего возникают гематомы. При образовании небодьших и ненарастающих гематом накладывают давящую повязку на 24 час и периодически — холод. К перевязке сосудов прибетают в тех случаях, когда консервативные методы остановки кровотечения безуспециы и когда нарастают гематомы и анемы и когда нарастают гематомы и анемы.

Разрывы варикозных узлов влагалища также сопровождаются кровнечением, которое останавливают путем наложения швов. При возникших затруднениях в перевязке сосудов влагалища и продолжающемся кровотечении может появиться необходимость проведения тугой тампонады влагалища с темостатической губкой. Тампон оставляют на 24.,30 час. Если после удаления тампона кровотечение возобновляется, прибегают к повторной тампонаде.

Кровотечение, даже при обширных повреждениях наружных половых органов и влагалища, как правило, не бывает значительным. При травме артериальных или венозных сосудов кровотечение останавливают путем наложения зажимов еще до рождения последа.

При кровотечении, появившемся в последовом или раннем послеродовом периодах, необходимо прежде всего исключить повреждения родовых путей. Несвоевременное выявление их может явиться причиной необоснованных и неэффективных мероприятий, приводящих к большой кровопотере.

облащот в развититер.

Кровотечение из-за попреждения пещеристых тел клитора встречается чаще у первородящих и в основном при оперативных вмешательсь вах: наложении акушерских щиппов, извъечении плода, плодоразрушающих операциях и т. п. Разрывы клитора обычно располагаются на задней стенке его. Следует заметить, что кровотечение из пещеристых тел наблюдается в виде струи. При выявлении повреждения необходимо полностью прошить кеттутом пещеристое тело ближе к его основанию, При отсутствии условий для немедленной окончательной хирургической останових новогочения в коросточащее место следует пимять тативном.

тири отсутствия кровотечения кровоточащее место следует прижать завизностановки кровотечения кровоточащее место следует прижать завизностановки всейх в дарывы шейки машки имеют место у 27.6% первородящих и у 5.3% поэтомрородащих. Обачию кровоточат артериальные веточки, поэтому щает крови ярко-красный. Разрывы шейки матки чаще всего бывают боковыми. Следует иметь в виду, что при повреждениях шейки матки

III степени, распространяющихся на свод влагалища, кровотечение может быть связано с повреждением венозных сосудов и по своему внешнему вилу ничем не отличаться от крови, вытекающей из матки. Как правило, диагностика кровотечений из разрывов шейки матки не представляет затруднений. Повреждение шейки матки устанавливается путем осмотра в зеркалах. Для этого захватывают край шейки матки окончатыми шипцами и, несколько низведя ее книзу, последовательно проводят осмотр всех ее краев. При обнаружении разрыва шейки необходимо тщательно определить его верхнюю границу. При разрыве шейки матки III степени с обильным венозным кровотечением для исключения возможного разрыва нижнего сегмента матки после осмотра шейки в зеркалах необходимо произвести пальцевое обследование вышележащего места разрыва шейки. Пальцевое обследование необхолимо для исключения неполного разрыва нижнего сегмента матки. который может быть не выявлен при осмотре шейки матки в зеркалах. а сам разрыв нижнего сегмента может не распространяться на свод влагалища.

Остановка кровотечения из шейки матки производится путем наложения кеттуговых литатур поперечно к длинику прарыва. Первый шов накладывают в пределах неповрежденных тканей, несколько выше угла разрыва. Кровотечения, связанные с разрывами шейки матки, требующие срочного вмешательства, наблюдаются у небольшого числа родила-

Степень разрывов шейки матки зависит как от индивидуальных морфологических особенностей тканей в результате перенесенных травм или заболеваний, так и от характера применявшихся оперативных вмешательств, величины прорезывающейся предлежащей части плода, быстроты ее прохождения через маточный зев, степени раскрытия зева. Разрывы шейки чаще встречаются при ее ригидности (пожилой возраст первородящих), при острых и хронических воспалительных процессах в самой шейке и яо влагалище, а также при новообразованиях шейки матки.

Осмотр шейки матки в зеркалах после рождения последа обязателен для всех женщин.

#### ПРОФИЛАКТИКА АКУШЕРСКИХ КРОВОТЕЧЕНИЙ

Только четкая организация мероприятий по профилактике маточных реальноствений во время беременности, родов и в послеродовый период, глубокое понимание всей сложности этой проблемы могут явиться реальной основой снижения летальности, перинатальной смертности и возможных отдаленных тяжелых последствий для матери и ребенка.

Кровотечения во II половине беременности, в родах и в ранний неправильного расположения плаценты; 2) аномалий прикрепления и отделения плаценты; 3) травм мягких родовых лутей; 4) нарушений сократительной функции матки, 5) нарушений свертывающей и противоскертывающей систем крови. Эти причины могут быть изолированными, но могут и сочетаться друг с другом. В свою очередь каждая из причин обусловлена той или иной патологией, которая может развиться в препубертатном и пубертатном периодах, а также в период половой эрелости. Поэтому профилактика акушерских кровотечений вяляется основополагающим принципом деятельности женских консультаций, осуществляющих ее с антенатального периода, когда у будущей женщины только начинается формирование органов и систем.

В период антенатального развития плод проявляет большую чувствытельность к неблагоприятному воздействию факторов внешпей и внутренней среды (нерациональное питание беременной и недостаток в пищевых продуктах микроэлементов, белков, липидов, утлеводов; плацентарная недостаточность, обусловленная поздним токсикозом беременных: болезни обмена веществ, хоринческие и острые инфекции, употребление некоторых лекарственных препаратов; хоринческая интоксикация вседствие употребления алкоголя, курения; воздействие таких неблагоприятных физических факторов, как вибрация, раднационное излучение и до.1.

В препубертатном и пубертатном периодах происходит значительная перестройка функции эндокринных желез и развитие половых органов. В эти периоды неблагоприятное воздействие внешних факторов (острые и хронические инфекции, паразитарные заболевания, неправильное физическое и психическое воспитание и развитие) может привести к функциональному недоразвитию половых органов, которое в дальней-шем проявится в виде нарушения менструального цикла, бесплодия, невынащивания беременности, а в родах — аномалиями родовой деятельности и коломственями.

До наступления беременности профилактические меропрития должны быть направлены на предупреждение или правильное лечение воспалительных заболеваний половых органов, патогенетически обоснованную терапию нарушений менструального шикла, бесплолия. Чрезвычайно важным является сохранение первой беременности, особенно при резус-отрицательной принадлежности крови. Следует отметить, что аборты, пороки развития и отклонения от правильного положения матки также могут оказывать отрицательное влияние на сократительную функцию ее в родах и приводить к акушерским кровотечениям. Экстрагенитальные заболевания, острые и хронические инфекции отринательно влияют на развитие беременности, так и на нарушение сократительной функции матки в родах, Так, например, заболевания печени могут привести к нарушению системы свертывания крови. Своевременное выявление и взятие на учет беременных с этими заболеваниями в значительной мере уменьшают степень риска кровотечений и повышают толерантность организма к гемодинамическим нарушениям,

С наступлением беременности весь комплекс профилактических мероприятий в менской консультации должен строиться на следующих основных принципах: своевременное выявление и включение в группу риска беременных, в анамиезе которых имелись или именотся заболавляя почек, печени, сердечно-сосудистой системы, органов кроветворения, зндокринных желез. В эту же группу следует включить беременных с проявлениями хронической и остою инфекции, с паразитальными

заболеваниями, с указанием на бесплодие любой этнологии, с ожирением, с проявлением генитального инфантилизма, имевших в анамнезе аборты, с воспалительными заболеваниями внутренних половых органов, с узким тазом, перенесших ранее оперативние вмешательства на матке, с многольодиой беременностью, многоводием, неправильным положением плода, с осложненной поздиим токсикозом, анемией, перенашиванием беременностью. Необходимо своекременно обеспечить лосситиллацию, обследование и лечение беременных с перечисленными выше заболеваниями и осложнениями.

Особое внимание должно быть обращено на физическую подготовленность женщины к родам и воспітание у нее нервнопсимческой устойчивости, сознательного отношения к процессам, связанным с развитием беременности, а радальейщем и с родами, что вяляется важным компонентом в комплексе профилактических мероприятий акушерских кровотечени комплексе

Одно из важных мест в профилактике кровотечений занимают рациональные методы ведения родов, особенно осложненных слабстью родовой деятельности. Предоставление своевременного отдыха роженице через 12...14 час родовой деятельности (соблюдение суточного ритма жизни) является рациональным способом восстановления сократительной функции матки и эффективной профилактики маточных кротительной функции матки и эффективной профилактики маточных крототеченых гормонов, АТФ, спазмолитических средств, глюковы с галаскорбином и другими витаминами обеспечивает хорошую родовую деятельность, повышает реакцию матки на последующее введение контрактильных веществ. Своевременное устранение патологической реакции на боль, особенно у лиц с неустойчивым первыпогихическим осстоянием, также способствует предотвращению кровотечений, связанных с аномалиями сократительноги.

При ведении фізикологического последового периода важным моментом является своевременное опорожнение мочевого пузізря. При отсутствии кровотечения и выделения небольшого количества крови (до 250...300 мл) врач или акущерка должны контролировать признаки отделения плаценты. Если нет кровотечения и состояние роженицы хорошее, не следует рано и часто прибетать к методу Чукалова-Кюстнера, так как это может привести к нарушению физиологии огделения плаценты. Особенно опасным является метод выжимания последа, применяемый до полного отделения лиценты. Причципом ведения последового периода должен оставаться девиз Альфельда «руки прочь от мятки».

В последовом и раннем послеродовом периодах необходимо тшательзмерять комичество гервеной крови. Кровопотери свыше 0,5% от массы тела женщины могут вызвать патологические состояния, степень тяжести которых находится в прямой зависимости от объема потерянной крови.

В комплексе мероприятий по предупреждению маточных кровотечений в родах и в ранний послеродовый периоде большое значение имеют пшательно собранный анамнея и детальное обследование беременных и

рожениц. Когда прогнозируется возможное кровотечение, следует наметить и провести специальные профилактические мероприятия с учетом предполагаемой причины кровотечения. При подозрении на предлежание плаценты они могут быть сведены к обязательной госпитализации всех без исключения беременных, правильному выбору метода лечения. Профилактика преждевременной отслойки нормально расположенной плаценты прежде всего должна состоять в выявлении и своевременном лечении позднего токсикоза беременных и некоторых форм экстрагенитальной патологии: гипертонической болезни, заболеваний почек, печени, сердечно-сосудистой системы. Профилактические мероприятия, касающиеся патологии отделения и выделения плаценты, прежде всего должны быть направлены на правильное ведение родового акта, в том числе последового периода. Если имеется фон для возникновения гипотонии или атонии матки, уже к окончанию II периода родов рекомендуется начать внутривенное капельное введение окситоцина на изотоническом растворе глюкозы или одномоментное введение в вену метилэргометрина. Бережное ведение последового периода является основой для предупреждения массивных кровопотерь. Все акушерские операции и пособия должны проводиться технически правильно под адекватным обезболиванием. Одним из эффективных мероприятий по предупреждению родового травматизма является своевременное направление в родильный дом, обследование, лечение и рациональное родоразрешение наиболее бережным способом всех женщин с патологическим течением беременности.

#### TAABA 5

# ГЕМОРРАГИЧЕСКИЙ ШОК И СИНДРОМ ДИССЕМИНИРОВАННОГО ВНУТРИСОСУДИСТОГО СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ В АКУШЕРСКОЙ ПРАКТИКЕ

В современном акушерстве термином «геморрагический шок» обозначается состояние, связанное с острым и массивным кровотечением во время беременности, родов и в послеродовый период, выражающееся режим спижением объема циркумирующей крови (ОЦК), сердечного выброса и тканевой перфузии вследствие декомпенсации защитных механизмов и реакций.

Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (синдром ДВС крови) является неспецифической реакцией системы гемостаза, сопровождающей различниек критические состояния организма. Он проявляется активизацией коагуляционного звена гемостаза с образованием множественных тромбов в системе микроциркуляции и повышением фибоннолиза.

Синдром ДВС крови патогенетически тесно связан с геморрагическим шоком. С одной стороны, острый синдром ДВС крови является осложнением тяжелого геморрагического шока. С другой стороны, хроническая и подострая форма ДВС крови, встречающаяся при некоторых формах гинекологической патологии, создает фон, своего рода предасположенность к быстрому възвитии шока.

#### ГЕМОРРАГИЧЕСКИЙ ШОК

К развитию шока обычно приводят геморрагии, превышающие 1000 мл, т. е. потеря более 20% ОЦК или 15 мл крови на 1 кг массы тела. Продолжающее кровотечение, которое превышает 1500 мл (более 30% ОЦК), считается массивным и представляет непосредственную угрозу жизни женщины. Объем циркулирующей крови у женщин не одинаков, в зависимости от конституцию он составляет: у новомостеников — 6.5% от массы тела, у астеников — 5,5%, у мускулистых женщин атлетического сложения — 7%, поэтому абсолютные цифры ОЦК могут менять-

ся, что нужно учитывать в клинической практике.

Причиной кровотечений, приводящих к шоку, у беременных, рожениц и родильниц могут быть преждеременная отслойка нормально расположенной и предлежещей плащенты и перещеечно-шеечная беременность, разрывым матки, нарушенняя отделения плащенты в III периодеродов, задержка доли плащенты, гипотонические и атонические кровотечения в ранний последовавый певодовых на примежения предлежения в распользования предлежения в примежения предлежения в распользования предлежения в предлежения предлежения в предлежения в предлежения в предлежения в предлежения предлежения в предлежения в предлежения в предлежения в предлежения предлежения в предлеж

Какая бы причина ий привела к массивному кровотечению в патотенезе геморрагического шока ведущим звеном является диспропорция между уменьшенным ОЦК и емкостью сосудистого русла, что сначала проявляется нарушением макроциркуляции, т. е. системного кровооборащения. Затем появляются микроциркулятринь расстройства и , как следствие их, развиваются прогрессирующая дезорганизация метаболияма, ферментативные сдвиги и протеолия.

Систему макроциркуляции образуют артерии, вены и сердце, К системе микроциркуляции относится артериолы, венулы и артерио-венозные анастомозы. Как известно, около 70% всего ОЦК находятся в венах, 15%— в артериях, 12%— в капиллярах, 3%— в камерах сердца. При кровопотере, не превышающей 500...700 мл. т. е. около 10%

11ри кровопотере, не превышающем 500.../00 ма, т. е. около 10% ОЦК, происходит компенсация за счет повышения тонуса венозных сосудов, рецепторы которых наиболее чувствительны к гиповолемии. При этом не присходит существенного изменения артериального тонуса, частоты сердечных сокращений, не меняется перфузия тканей.

Кровопотеря, превышающая эти объемы, приводит к энечительной клюволемия, вялыющейся сидьным стрессовым фактором. Для поддержания гемодинамики жизненню важных органов ів первую очередь могат и сердыд) включаются мощные компенсаторные механизмы: повышается тонус симпатической нервной системы, увеличивается выброс катехоламинов, адьостерова, АКТТ, антидуретического гормона, глококортикостероидов, активируется ренингипергензивная система. За счет этих механизмов происходит увищение сердечной деятельности, из тканей, спазм периферических сосудов, раскрытие артериовенозных шунтов. Эти приспособительные механизмы, приводящие к централизации кровообращения, временно поддерживают минутный объем сердца и артериальное давление. Однако централизация кровообращем и может обеспечить длигальной жизнедеятельности организма женщины, может обеспечить длигальной жизнедеятельности организма женщины, мо осуществляется за счет нарушения периферического кровотока.

Продолжающееся кровотечение ведет к истощению компенсаторных менамизмов и утлублению микроциркуляторных расстройств за счет выхода части крови в интерстициальное пространство, стущения крови, резхого замедления кровотока с развитием сладж-синдрома, что приводит к глубокой гипоксии тканей с развитием сладж-синдрома, что приводит к глубокой гипоксии тканей с развитием ацидоза и других метаболических нарушений. Гипоксия и метаболический ацидоз вызывают 
нарушение функции «натриевого насоса», натрий и ионы водород 
произкают внутрь клегок, вытесняя ионы калия и магния, что приводит 
произкают внутрь клегок, вытесняя ионы калия и магния, что приводит

к повышению осмотического давления, гидратации и повреждению клеток. Ослабление перфузии тканей, накопление вазоактивных метаболитов способствуют стазу крови в системе микроциркуляции и нарушению процессов свертывания с образованием тромбов. Происходит секвестрация крови, приводящая к дальейшему сименению ОЦК. Резкий дефицит ОЦК нарушает кровоснабжение жизненно, важных органов. Снижается коронарный кровоток, развивается сердечная недостаточность. Подобные патофизиологические изменения (в том числе нарушение свертывания крови с развитием синдрома ДВС) свидетельствуют о тяжести геморатического шока.

Степень и время действия компексаторных механизмов, выраженьствопость патофизиологических последствий массивной кровопогери зависят от многих факторов, в том числе от скорости кровопогери завиисходного состояния организма женщины. Медленно развивающаяся гиповолемия, даже значительная, не вызывает катастрофических нарушений гемодинамики, хотя представляет собой потенциальную опасность наступления дительное время могут компекцороваться организмом. Однако компексиция учезвычайно быстро. приводит к глубоким и необратимым изменениям ткамей и опитаю.

Особое значение в современном акушерстве придается характеристике течения беременности и родового акта, при которых могут создавться предлоставленного спазма выться предлоських для развития шока в виде распространенного спазма сосудов, гиперкоагуляции, анемии, гипо- и диспротеннемии, гиперлипи-демии. Такими состоянами ваявлотся: поздинй токсикоз беременных; экстрагенитальные заболевания [главным образом сердечно-сосудистые, а также болезии печени и почек]; анемии беременных; ожирение: утомление рожениц при длительных родах, особенно сопровождающих-сх выраженным болевым синдромом; оперативные пособия без достаточного обезболивания. Важную роль в развитии шока играет характер акушерской патологии, приведшей к кровопотере.

В клинике геморрагического шока принято выделять следующие сталии ГРябов Г. А. и др., 19831:

I стадия — компенсированный шок;

II стадия — декомпенсированный обратимый шок;

III стадия — необратимый шок.

Стадии шока определяются на основании оценки комплкса клинических проявлений кровопотери, соответствующих патофизиологическим изменениям в опланах и тканах.

I стадия геморратического шока (синдром малого выброса, или компенсированный шок) обычно развивается при кровопотере, приблычительно соответствующей 20% ОЦК (от 15% до 25%). В этой стадии компенсация потери ОЦК осуществляется за счет типерпродукции катехоламинов. В клинической картине превалируют симптомы, свидетельствующем об изменении сердечно-сосудистой деятельности функционального характера: бледность кожных в покровов, запустение подкожных вен на рухках, умеренная такикардия до 100 уд в ини, умеренная одигурия и венозная гипотония отсутствует или слабо выражена.

Если кровотечение прекратилось, то компенсированная стадия шока может продолжаться довольно долго. При продолжающейся кровопотере происходит дальнейшее утлубление расстройств кровообращения и наступает следующая стадия шока.

П стадия геморратического шока (декомпенсированный обратимый шок) разивается при кровопотере, соответствующё 30.3.35% СПК (от 25% до 40%). В этой стадии шока происходит утлубление расстройств кровообращения. Снижается АД, так как высокое периферическое сопротивление за счет спазма сосудов не компенсирует малый серденый выброс. Нарушено кровоснабъжение мозга, сердца, печени, почек, легкия, кишечника и, как следствие этого, развиваются тканевая гипоския и смещанная форма ацидоза, требующие коррекции. В кличической картине. кроме падения систолического АД ниже 100 мм рт ст и уменьшения амплитуды пульсового давления, имеют место выраженная тахикардия (120... 130 уд. в мин), одышка, акроцианоз на фоне бледности тахикардия (120... 130 уд. в мин), одышка, акроцианоз на фоне бледности схожных гокровов, колодный пот, беспокойство, омигурия имех 30 мл/час, глухость сердечных тонов, снижение центрального венозного давления (ЦВА).

III стасуия шока (декомпенсированный необратимый шок) развивается при кровопотере, равной 50% СЦК (от 40%, до 60%). Ее развитие определяется дальнейшим нарушением микроциркулации: капиляростаюм, потерей плазмы, агрегацией форменных элементов крови, нарастанием метабольческого ацидоза. Систольческое АД, падает ниже критических цифр. Пульс учащается от 140 уд в мин и выше. Учаливаются расстройства внешнего дыхания, отмечаются крайняя бледность или мраморность коммых покровов, колодный пот, резкое похолодание конечностей, анурия, ступор, потеря сознания. Существенными признаками терминальной стадии шока являются повышение показателя гематокрита и сильжение объема плазмы.

Клиника геморрагического шока в акушерской практике, кроме окращих закономерностей, присущих данному виду шока, имеет свои особенности, связанные с патологией, вызаващей кровотечение.

Геморрагический шок при предлежании глащенты характеризуется резкой гиповолемией, сахванной с фоном, на котором он развивается: артериальной гипотензией, гипохромной анемией, силжением физиоло-тического прироста ОЦК к конщу берменности. У 25% женщин формируется синдром ДВС с нерезкой тромбоцитопенией, гипофибриногенемией и повышением фибринолитической активности.

При шоке, развившемся вследствие гипотоиического кровотечения в ранний послеродьвий период, после кратковременного период нестойчивой компенсации быстро наступает необратимое состояние, характеризующееся стойкими нарушениями гемодинамики, дыхательной недостаточностью и синдромом ДВС с профузным кровотечением, обусловленным потреблением факторов свертывания крови и резкой активацией фибриномиза.

Преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты, как правило, развивается на фоне длительно текущего поэднего токсикоза беременных, для которого характерно наличие хронической формы ДВС, гиповолемии и хронического сосудистого спазма. Геморрагический шок при этой патологии часто сопровождается анурией, отеком мозта, нарушением дыхания и протекает на фоне снижения фибониолиза.

При разрыве матки для клинической картины шока характерны симптомы гиповолемии и недостаточности внешнего дыхания. Синдром

ДВС развивается нечасто,

Айатноз геморрагического шока обычно не вызывает большого труда, особенно при наличия явлого массивного крологечения. Однако раньяя диагностика компенсированного шока, при которой обеспечен успех лечения, иногда просмятривается врачами из-за недооцения инеющихся симптомов. Нельзя оценивать тяжесть шока, базируясь только на цифрах АД или количестве учтенной кровопотери. Об адекватности гемодинамики необходимо судить на основания комплекса довольно простых симптомов и показателей: 11 харьктеристики цвета и температуры кожных покровов, особенно конечностей; 2) оценки пульса; 3) измерьняя АД; 4) оценки «шокового индекса»; 5) определения почасового длуреза; 6) измерения ЦВД; 7) определения показателей гематокрита; 81 харыктеристики КОС кломи.

По цвету и температуре кожных покровов можно судить о периферрическом кровотоке. Тегная и розовая кожа, розовый цвет нотгевого ложа даже при сниженных цифрах АД свидетельствуют о хорошем периферическом кровотоке. Холодная бледная кожа при нормальных и даже несколько повышенных цифрах АД, говорит о централизации кровообращения и нарушении периферического кровотока. Мраморность кожных покровов и акроцианоз указывают не глубокое нарушение периферического кровообращения, двез сосухов, пириблимующимого

необратимость состояния.

Частота пульса служит простым и важным показателем состояния больной только в сопоставлении с другими симптомами. Так, тахикардия может указывать на гиповолемию и на острую сердечную недостаточность. Дифференцировать эти состояния можно путем измерения ЦВД.

С подобных позиций следует подходить и к оценке АД,

Простым и довольно информативным показателем степени гиповолемии при теморратическом шоке является так называемый шоковый индекс — отношение частоты пульса в минуту к всичине систолического артериального давления. У здоровых людей этот идекс соответствует 0,5, при силжении ОЦК на 20... 30% он увеличивается до 1,0, при потере 30...50% ОЦК равен 1,5. При шоковом индексе, равном 1,0, состояние больной внушает серьезное опасение, а при повышении его до 1,5 жизнь больной внудамител больной расодится под угрозой.

Почасовой днурез служит важным показателем, характеризующим органный кровоток. Снижение днуреза до 30 м в из суказывает на недостаточность периферического кровообращения, ниже 15 м в час — свидетельствует о приближении необратимости декомпенсированного шока.

ЦВД представляет собой показатель, имеющий существенное значене в комплексной оценке состояния больной. Г. А. Рябов и др. [1983] указывают, что в клинической практике нормальные цифры ЦВД составляют 50.... 120 мм вод, ст., Цифры ЦВД могут быть критерием для выбора основного направления лечения. Уровень ЦВД ниже 50 мм вод, ст. свидетельствует о выраженной гиповолемии, требующей немедленного восполнения. Если на фоне инфузионной терапии АД продолжает оставаться низким, то повышение ЦВД сверх 140 мм вод, ст. указывает на декомпенсацию сердечной деятельности и диктуге необходимость кардиальной терапии. В той же ситуации низкие цифры ЦВД предписывают учаснично объемную скорость влиявания.

Показатель гематокрита в сочетании с вышеуказанными данными валяется хорошим тестом, свидетельствующим об адекватности или неадекватности кровообращения. Гематокрит у женщин составляет 43% (0,43 л/л). Снижение гематокритного показателя ниже 30% (0,30 л/л) жаяляется угрожающим симптомом, ниже 25% (0,25 л/л) — характери зует тяжелую степень кровопотери. Повышение гематокрита в III стадии шока указывает на необратимость его течения.

ТАБЛИЦА 6 Определение величины кровопотери по дабораторным данным

Содержание гемог- лобулина, г/л	Гематокрит, л/л	Величина кровопотери, л	Дефицит ОЦК, %
108103	0,440,40	0,5	10
10288	0,380,32	1,0	20
8780	0,310,23	1,5	30
`< 80	< 0,23	> 2,0	> 40

Определение КОС по Зинтгаврду-Андерсену микрометодом Аструца — весьма мелательное исследование при выведении больной из состояния шока. Известно, что для геморратического шока характерен метаболический ацидол, который может сочетаться с дыхательным: рН плазмы ниже 7,38, концентрация бикарбоната ниже 24 ммоль/л, поклатель РСО2 превышает 50 мм рт ст при дефиците оснований (ВЕ превышает 2,3 ммоль/л). Одлако в конечной фазе метаболических нарушений может развиться аждоло; рН плазмы выше 7,45 в сочетании с избытком оснований. Поклатель SВ выше 29 ммоль/л, поклатель +ВЕ превышает 2,3 ммоль/л (Рабов Г. А. и др., 1983).

Аечение геморрагического шока представляет ответственную задачу, для решения которой врач-акушер должен объединить усилия с анестезиологом-реаниматологом, а в случае необходимости — привлечь гематолога-коагулолога.

Для обеспечения успеха терапии необходимо руководствоваться следующим правилом: лечение должно начинаться как можно раньше, быть комплексным, проводиться с учетом причины, вызвавшей кровотечение, и состояния здоровья, предшествовавшего ему.

Комплекс лечебных мероприятий включает в себя следующее:

- 1. Акушерские пособия и операции по остановке кровотечения.
- 2. Оказание анестезиологического пособия.
- 3. Непосредственное выведение из состояния шока.

Все перечисленные мероприятия должны осуществляться параллельно, четко и быстро,

Вопрос о методах местного гемостаза подробно освещен в гл. 3 и 4. Еще раз следует подчеркнуть, что выполнять его нужню быстро при адекватном обезболивании. Объем оперативного вмешательства должен обеспечить надежный гемостаз. Если для остановки кровотечения необ-ходимо удалить матку, то следует это сделать, не теряя времени. Мысли о возможности сохранить менструальный цикл или репродуктивную о ризможности сохранить менструальный цикл или репродуктивную дункцию у молодых женщин не должны тормозить действий врача. С другой стороны, при тяжелом состоянии больной нельзя излишие растширять объем операции, ибо статистика свидетельствует о том, что удалением матки можно сохранить жизнь женщины, если дефицит ОЦК (Составляет не более 50. 60% а при разрывах матки— не более 40...45% (Репина М. А., 1979). При угрожающем состоянии больной оперативное вмешательство производится в три зтала: 1) чревосечение, остановка кровотечения; 2) реанимационные мероприятия; 3) продолжение операции.

Конец оперативного вмешательства не означает одновременного окончания анестезиологического пособия и ИВА, которые являются важнейшими компонентами в продолжающейся комплексной терапии шока, способствуя ликвидации смещанной формы ацидоза.

Одним из основных методов лечения геморрагического шока является инфузионно-трансфузионная терапия, направленная на:

1. Восполнение ОЦК и ликвидацию гиповолемии.

2. Повышение кислородной емкости крови.

 Нормализацию реологических свойств крови и ликвидацию нарушений микроцикуляции.
 Биохимическую и коллоидно-осмотическую коррекцию крови.

виохимическую и коллоидно-осмотическую коррекцию крови.
 Устранение острых нарушений свертываемости крови.

э. эстранение острых нарушении свертываемости крови.
 Для успешного проведения инфузионно-трансфузионной терапии с

целью восполнения ОЦК и востановления перфузионног терапии с целью восполнения ОЦК и востановления перфузии тканей важно учитывать количественное соотношение сред, объемную скорость и длительность вливания.

Вопрос о количестве инфузионных сред, необходимом для выведения больной из остояния геморратического шока, не вядеятся простым. Ориентировочно он решается на основания оценки учтенной кровопетери и данных клинического обседования. Принимая во выимание депонирование крови при шоке, объем валиваемых жидкостей должен превышать объем предполагаемой кровопотерен: при потере крови, равной 1000 мл. — в 1,5 раза; при потере, равной 1500 мл. — в 2 раза; при более массивной кровопотере и 2,5 раза. Чем раньше начинается возмещение кровопотери, тем меньшим количеством жидкости удается возмещение кровопотери, тем меньшим количеством жидкости удается более благоприятным, если в первые 1...2 час восполняется около 70% потерянного объема.

Более точно судить о необходимом количестве вводимых сред можно в процессе проведения терапии на основании оценки состояния центрального и периферического кровообращения. Достаточно простыми и информативными критерияни являются, как уже указывалось, окраска и температура кожных покровов, пудьс. АД шоковый индекс. ЦВД и и температура кожных покровов, пудьс. АД шоковый индекс. ЦВД и

почасовой диурез.

Выбор инфузионных средств зависит от многих факторов: от исходного состояния беременной, рожемици ми родильницы, от причины, вызыващей геморратию, но главным образом от объем вкроволотери и патофизиологической регизивного объем объем объем состав их обязательно входят коллондинен, кристаллондные растворы, консервированная кроды те компоненты.

Учитывая огромное значение фактора времени для успешного леченяя геморратического шока, на начальном этапе терапии необходимо
использовать всегда имеющиеся наготове коллоидные растворы с достаточно высокой осмотической и онкотической активностью. Таким препаратом является политожин. Привлекая жидкость в кровеносное
русло, эти растворы помогают мобилизации компенсаторных возможностей организма и тем самым дают время для подготовки к последующей
гемотрансфузии, которую необходимо начинать как можно быстрее, но
с обязательным соблюдением всех правил и инструкций.

Консервированная кровь и ее компоненты (эритроцитная масса) заменейшими инфузионными средами при терапии геморрагического Шока, так как в настоящее время только с их помощью можно восстановить нарушенную кискородтранспортную функцию организма. Необходимо использовать однотрупную консервированную коры, срок

хранения которой не превышает 3 сут, подогретую до 37°C.

В настоящее время рекомендуют восполнять донорской кровью 60% кровопотери [Каманский В. д. Рудаев Я. д., 1984]. М. А. Репина [1986] приводит примерные программы инфузионно-трансфузионной терапии при массивных кровотечениях в акушерской практике, где эритроцитная масса занимает 0,5...0,8 объема кровопотери. В. А. Киманский и Я. А. Рудаев [1984] подчеркивают, что в процессе непрерывного лечения не следует вливать более 3000 м. крови из-за возможности развития синдомы массивной трансфузии или гомологичной крови.

Аля соблодения режима управляемой генодимоции гемотрансфузию необходимо сочетать с введением коломдика и кристаломдика растворов в соотношении 1: 1 или 1: 2. Для целей генодилюции можно применть любые растворы, инетовциеся в распоряжении врачы, используя их качественные характеристики в желаемом направлении. Кровезамещающие растворы улучшают реологические свойства крови, уменьшают аргетацию форменных элементов и тем самым возвращают депонированную кровь в активную циркуляцию, улучшают периферическое кровобращение. Подобнами свойствами в наибольшей степени обходают препараты, изготовленные на основе декстранов: политлокии и реополилокии. Измишняя жидкость удаленств путем форсирования дмуреза.

Адекватная терапия геморратического шока требует не только большого количества инфузионных сред, но и значительной скорости их введения, так называемой объемной скорости вызедения. При тяжелом геморратическом шоке объемная скорость вливания должна соответствовать 250...500 мл/мин. П стадия шока требует вливания со скоростью 100...200 мл/мин. Такая скорость может быть достигнута либо струйным введением растворов в несколько периферических вен, либо катетеризацией центральных вен. Рационально с целью выитрыша времени начинать инфузию путем пункции локтевой вены и сразу же приступить к катетеризации крупной вены, чаще подключичной. Наличие катетера в крупной вене делает возможным проведение инфузионно-трансфузионной терапии в течение длительного времени.

Темп вливания жидкости, соотношение вводимой крови и кровезаменителей, элминация избытка жидкости должны проводиться под постоянным контролем общего состояния больной (цвет и температура кожных покровов, пульс, АД, почасовой диурез), а также на основании оценки показателей генатокрита, ЦВД, КОС, ЭКГ. Продолжительность инфузионной терапии должна строго индивидуацироваться.

При стабимизации состояния больной, выражающейся в исчезновении цианоза, резкой бледности и потливости кожных покровов, восстановлении уровня АД (систолического не ниже 90 мм рт. ст. и удовлетворительном наполнении пульса, исчезновении одышки, почасовом диурезе не менее 30..50 м обе эего форсирования, увеличении показателя гематокрита до 30% (0,3 л/л), можно переходить к капельному введению крови и жидкости в соотношении 2: 1, 3: 1. Капельное введение растворов должно продолжаться сутки и более до полной стабилизации всех показателей темодинямики.

Метаболический ацидоз, сопутствующий геморрагическому шоку, обычно корригируется капеальным внутривенным введением 150.20 обы 4...5% раствора натрия бикарбонать, в тяжелах случаях — вливанием 500 мл 3,6% раствора тригидрооксиметил-аминометана (трис-буфера). Точное количество растворов определяется в зависимости от значения дефицита оснований (-ВЕ) по формуле:

# BE × масса тела

Для улучшения окислительно-восстановительных процессов показано введение 200...300 мл 10% раствора тлюкозы с адекватными количествами инсулина (на 4 г чистого вещества глюкозы 1 ЕД инсулина), 100 мл кокарбоксилазы, витаминов группы В и С.

После ликвидации гиповолемии на фоне улучшения реологических свойств крови важным компонентом нормализации микроциркуляции является применение препаратов, снимающих периферическую вазоконстрикцию. Хороший эффект двет введение 0,5% раствора новокания в количестве 150...200 мл с 20% раствором глокоски или другими инфузионными средами в соотношении 1 : 1 или 2 : 1. Констрикцию периферических сосудов можно устранить введением с спамолитических препаратов (папаверина 2% — 2 мл, но-шпы 2% — 2...4 мл, уфилимна 2,4% — 10 мл ) или тангилоблокаторов типа пентамина (0,5...1 мл 0,5% раствора капельно с изотоническим раствором натрия почечного кровотока показано введение 10% раствора манита в количестве 150...200 мл или сорбита в количестве 150...200 мл или сорбита в количестве 150...200 мл или сорбита в количестве об мл. Для быстрого диуретического эффекта раствор манинта влявается со скоростью 80...100 кап в мин. Введение всех указанных средств есобходимо

осуществлять под обязательным контролем АД, ЦВД и диуреза. В случае необходимости в дополнение к осмодиуретикам назначаются салуретики: 40...60 мг дазикса.

Не следует забывать о введении антигистаминных препаратов: 2 мл 1% раствора дминарана (пипольфена) или 2 мл 2% раствора супрастина, которые не только оказывают положительное действие на обменные процессы, но и способствуют нормализации микроциркуляции. Въжным компонентом в лечебных мероприятиях является введение значительных доз глюкокортикостером, вкоторые улучшают сократительную функцию миокарда и тонус периферических состудов. Разовая доза гидрокортизона — 125...250 мг, г. Кардиальные средства включаются в комплекс терапии шока после достаточного воспольения ОЦК. Чаще всего применяют об.5...1,0 мл 0.5% раствора кортликона с 10...20 мл 40% глокогам.

Нарушения свертнавающей системы крови, сопровождающие развитие геморрантческого шока, необходимо корригировать под контролем коагулограммы авиду значительного разнообразия этих нарушений. Так, при 1 и II стадиях шока отмечается повышение коагуляционных свойств крови. При III стадии [иногда при II стадии] может развиваться коагулопатия потребления с резким синжением содержания прокоагулянтов и с выраженной активацией фибринолиза. Использование инфузионных растворов, лишенных свертнавающих факторов и тромбоцитов, приводит к нарастающей потере этих факторов, уровень которых уже синжен в результате кровотечения. Таким образом, наряду с коагулопатией потребления геморратический шок осложивется коагулопатией дефицита.

Кроме того, на характере коагуляционных нарушений сказывается состояние жещины перед, развитием кровотечения, а также выд акушерской патологии, приведшей к геморрагии. При разрыве матки отмечается значительна активация фибринолиза. Преждевременная отслойки нормально расположенной плаценты, как правило, развивающаяся на фоне позднего гестоза, для которого характерно наличие хронического синдрома ДВС, сопровождается выраженной гиперкоагуляцией с обструкцией периферического кровообращения и слабой выраженностью ими даже отгуствием активации фибринолитической системы.

С Учетом сказанного следует проводить восстановление свертывающей способности крови путем введении недостающих прокоагулянтов с «теплой» или «свежещитратной» кровью, сухой или нативной плазмой, антигемофильной плазмой, претваратами фибриногена или криопреципатата. При необходимости нейтрализации тромбина можно применять антикоагулянт прямого действия — гепарин, для снижения фибринолиза — антифибринолизические препарати контрикам или гордокс. Асчение синдрома ДВС крови проводится под контролем колгулограммы, подробнее об этом будет сказарно в следующем разделе.

Как отмечалось ранее, фактор времени при лечении геморрагическогомса часто оказывается решающим. Чем раньше начинается лечение, тем меньше усилий и средств требуется для выведения больной из шока, тем лучше ближайший и отдаленный прогноз. Так, для терапии компенсированного шока оказывается достаточным восстановить объем крови, провести профилактику острой почечной недостаточности (ОПН), в некоторых случаях — нормализовать КОС. При лечении декомпенсированного обратимого шока требуется использовать все арсенал лечебных мероприятий. При терапии III стадии шока часто оказываются безуспешными максимальные усилия врачей.

Выведение больной из критического состояния, связанного с геморрагическим шоком, является первым этапом лечения. В последующие дли продолжается терапия, направленная на ликвидцию последствий массивных кровотечений и на профилактику новых осложнений. Врачебные действия в этот период направляются на поддержание функций почек, печени и сердца, на нормализацию водно-солевого и белкового обмена, повышение глобулярного объема крови, профилактику и лечение анемии, предупреждение инфекций.

В заключение необходимо отметить, что оказание помощи женщинам с такой тяжелой патологией, как геморрагический шок, служит своего рода проверкой правильной организации работы родовспомогательного учреждения. Обеспеченность необходимым набором инфузионных сред, консервированной кровью и ее компонентами, лежарственными препаратами, готовность инструментария и аппаратуры, высокая квалификация персонала— основные слагаемые успеха проводимой терапии.

#### СИНДРОМ ДИССЕМИНИРОВАННОГО ВНУТРИСОСУДИСТОГО СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ

Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови в акушерской практике чаще всего встречается при тяжелых формох гестоза, преждевременной отслойке нормально расположенной плащенты, эмболии околоплодными водами, геморратическом шоке, вызванном разными причинами, при сепсисе, у женщин с заболеваниями сердечнососудистой системы, почек и печени, при резус-конфликте, переливании несовместнымой крови.

Пусковым механизмом в развитии синдома ДВС крови является активация кровяног ими тканевого тромбопластине за счет гипоксин и метаболического ацидоза любого происхождения, травмы, поступления в кровеносное русло токсинов разного происхождения и т. д. Образование активного тромбопластина — первая и самая продолжительная вание активного тромбопластина — первая и самая продолжительная вания, как плазменные (КІІ, ХІІ, Х, ПУ, Т), Т, Ток и тромбопитарные (З, 1). Под влиянием активного тромбопластина при участии иноко кальция и при участии иноко присуствии иноко жизного тромбопластина при участии иноко присуствии иноко кальция и при участии фактора тромбоп прережодит в тромбоп преводит фибринененоер, который в свою очереда под влиянием XIII фактора плазмы и тромбоцитарного фактора с преводитеся в нерастаюримые нити фибрина-полимера (III фаза).

Кроме изменений в прокоагулянтном звене гемостаза, происходит активация тромбоцитарного звена, приводящая к адгезии и агрегации тромбоцитов с выделением биологически активных веществ: кининов, простагландинов, гистамина, кагехоламинов и т. д. Эти вещества меняют сосудистую произидаемость, вызывают спала сосудов, открытие артеризовнозных шунтов, замедяют кровоток в системе микроциркуляции, способствуют стазу, развитию сладж-синдрома, депонированию и секвестрированию к рови, образованию тромбов. В результате этики процессов происходит нарушение кровоснабжения тканей и органов, в том числе жизненно важных: печени, почек, легких, некоторых отделов мозга.

В ответ на активацию системы коагуляции включаются защитные механизмы, направленные на восстановление нарушенной регионарной тканевой перфузии: фибринолитическая система и клетки ретикулози-дотелиальной системы. Таким образом, на фоне диссеминированного внутрисосудистого свертнывания крови вследствие повышенного потребления прокоагулянтов и усиления фибринолиза развивается повышенноя кровоточивость, формируется тромбогеморратический синдром

Синдром ДВС протекает в виде сменяющих друг друга последовательных фаз. М. С. Мачабели выделяет четыре стадии:

I стадия — гиперкоагуляция, связанная с появлением большого количества активного тромбопластина.

количества активного тромбопластина.

II стадия — коагулопатия потребления, связанная с уменьшением прокоагулянтов из-за включения их в микротромбы. Одновременно

активизируется фибринолиз.

III стадия — резкое снижение в крови всех прокоагулянтов вплоть до развития афибриногенемии на фоне выраженного фибринолиза. Эта стадия характеризуется особенно тяжельми геморрагиями. Если больная не погибает, то синдром АВС крови переходит в следующую стадию.

IV стадия — восстановительная, при которой происходит постепенная нормальзация состояния свертнаяющей системы кровы. Однако иногда на этой стадии могут проявляться результаты тромбозов и нарушения регионарной перфузии органов и тканей в виде ОПН, острой дыхательной недостаточности (ОДН) и/или нарушения мозгового кровообъщения.

Следует подчеркнуть, что в клинической практике у больных синдром ДВС нечасто проявляется в такой классической форме. В завикимсти от причины, вызвавшей его развитие, продолжительности патогенного от причины, вызвавшей его развитие, продолжительности патогенного стадий может быть продолжительной и не переходить в другую. В однику стадий может быть продолжительной и не переходить в другую. В однику стадий может быть продолжительной и не переходить в другую. В однику при выраженного фибриномиза, в других — фибриномиз является ведущим звеном натологического процесса.

3. А. Федорова разработала более совершенную классификацию фаз, или стадий, течения сидрома ДВС, удовлетворяющую практических врачей. Согласно этой классификации выделяют. 1) стадию пиперкоагуляции; 2) стадию гипокоагуляции без генерализованной активации фибринолиза; 3) стадию гипокоагуляции с генерализованной активации фибринолиза; 4) стадию полного несвертывания крови. В фазе типеркоагуляции укорочено время свертывания общих тестов коагулограммы, слижена фибринолитическая и антикализингия кактивность. Во второй слижена фибринолитическая и антикализингия кактивность. Во второй слижена фибринолитическая и антикализингия активность Во второй слижена фибринолитическая и антикализингия активность. Во второй слижена фибринолитическая и антикализингия активность. Во второй слижена фибринолитическая и антикализингия активность Во второй слижена фибринолитическая и антикализингия.

фазе колгулограмма указывает на потребление факторов свертывания: снижены число тромбоцитов, прогромбиновый индекс, активность факторов свертывающей системы крови — V, VII, VIII. Повышение уровня свободного гепарина и появление продуктов деградации фибрина ПДДФ) свидетельствуют о локальной активации фибринолиза. Третья фаза характеризуется уменьшением числа тромбоцитов, снижением концентрации и активности прокоагулянтов с одновременным генерализованным повышением фибринолитической активности и нарастанием содержания свободного гепарина. Фазе полного несеретывания крови присуща крайия степень гипокоагуляции с чрезвычайно высокой фибринолитической и антикоагулянтой активностью.

В патогенезе токсикозов беременных, наряду с генерализованным спазмом артериол, определенную роль играет синдром ДВС, главным образом, его хроническая форма, для которой характерна длительная умеренно выраженная внутрисосудиств иперковатуация с образованием тромбоцитарино-фибриновых микроскертков в капиллярной сети. Связанные с этим нарушения микроциркуляции при тяжелых формах гестоза приводят к некрозам и кровоизлияния в почкох, легких, печени, мозго- мозге, в частности в передней доле плюфиза. Эти изменения могут привести к развитию ОПН, ОДН, печеночной недостаточности, мозго- вых симптомо. Подобным механизмом объясивется развитие шемических, тромботических и склеротических процессов в глаценте у женщен с поздниг москихозом, что может приводить к формированию недостаточности плаценты, а при развитии локальной острой формы ДВС — к преждевременной отслойке деткого места.

Сходные изменения в свертывающей и антисвертывающей системох крови наступают у беременных с резус-конфликтом, с экстрагенитальной патологией, например, при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, почек, печени. При этом печеночная патология нередко сопровождается недостаточной выработкой большинства прокозгулятие белковой

природы,

Клинические признаки остро протекающего синдрома ДВС крови обусловлены тромботическими и геморрагическими нарушениями разной степени выраженности, которые манифестируют: 1) кровоизлияниями в кожу, слизистые оболочки, из мест инъекций, травм, операционных ран, матки; 2) некрозами некоторых участков кожи и слизистых оболочек: 3) проявлениями со стороны ЦНС в виде эйфории, дезориентации, потемнения сознания; 4) острой почечной, печеночной и легочной недостаточностью. Степень выраженности клинических проявлений зависит от стадии синдрома ДВС. При этом следует помнить, что причинные факторы, вызывающие развитие синдрома ДВС, во многом опредеаяют характер нарушений свертывающей и антисвертывающей систем. При преждевременной отслойке плаценты активация фибринолиза незначительная, а иногда — полностью отсутствует. При гипо- и атонических кровотечениях резко снижено количество тромбоцитов, фибриногена и других прокоагулянтов, значительно повышена фибринолитическая активность, сохранена толерантность плазмы к гепарину. При предлежании плаценты имеют место нерезкая тромбоцитопения, гипофибриногенемия при значительном повышении фибринолитической активности. При разрыве матки синдром ДВС развивается резко, характеризуется незначительным снижением содержания прокоагулянтов и высокой фибринолитической активностью.

Однако клиническая диагностика синдрома ДВС трудна, с одной стороны, потому что все симітомы не являются специфическими даданной патологии, с другой — потому, что чрезвычайно разнообразна симітоматика основных заболеваний и состояний, на фоне которых он развивается. Поэтому на первый план в диагностике острого синдрома ДВС крови выступают лаборашпорные исследования системы гемостивза.

Для острой формы ДВС характерны удлинение времени свертывания крови (более 10 мин), падение числа тромбоцитов и уровня фибриногена, увеличение времени рекальцификации плазмы, протромбинового и тромбинового времени, повышение конщентрации продуктов деградации фибрина (ПДФ) и растяоримых комплексов мономеров фибрин-фибри-

ногена (РКМФ) [Макацария А. Л., 1983].

3. Д. Федорова [1986] для установления фазы течения синдрома дВС предлагает следующие тесты экспресс-длагностики: время сверетивавния крови, споитанный лизис стустка, тромбин-тест, определение ПДФ этаноловым методом и иммунопрешинтаций; число тромбоцитов, том-биновое время, тест фрагментации эригроцитов, Для 1 фазы характерны укорочение времени свертивания крови и громбнювого времени, положительный этаноловый тест. Во II фазу при синдроуе ДВС происхоит умеренное снижение числа тромбоцитов (120×10 г/д), тромбиновое время удилинется до 60 сек и более, определяются ПДФ и поврежденные эригроциты. В III фазе происходит удлинение верени свертывания крови, тест-тромбина и тромбинового времени, синжается число тромбоцитов до 100×10 г/д. происходит быстрый лизис образовавшегося стустка крови. Для IV фазы характерны следующие показатели: сусток не образуется, тромбин-тест — более 60 сек, число тромбоцитов — менее 60×10 г/д.

Хроническая форма ДВС характеризуется нормальным или уменьшенным количеством тромбоцитов, нормальным или даже увеличенным количеством фибриногена, нормальным или несколько сниженными показателями протромбинового времени, уменьшением времени свертывания крови, увеличением числа регикулоцитов. Особое значение в диагностике синдрома ДВС придается появлению продуктов деградации фибрина (ПДФ) и растворимых комплексов мономеров фибрин/фибриногена (РКМФ) [Макацария А. Д., 1983].

Ведущая роль в диагностике и лечении синдрома ДВС принадлежит врачам-коагулологам. Однако врачи-акушеры первыми оказываются лицом к лицу с этой гролоной патологией, поэтому они должны иметь необходимый комплекс знаний, чтобы до включения в оказание лечебных и реанимационных действий специалистов-коагулологов приступить к правидьному, патогенетически обоснованному лечению.

Терапия синдрома ДВС должна быть строго индивидуальной, направленной на: 1) ликвидацию основной причины, вызвавшей его; 2) нормализацию гемодинамики: 3) нормализацию свертывания крови. Методы, применяемые для устранения причины ДВС, вытеклот из характера акушерской патологии. Прогрессирующая хроническая форма ДВС у беременных с гестозом диктует необходимость досрочього родорагрешения, предполитительное через сетсетвенные родовые пути. Такой же тактики придерживаются при наличии мертвого плода в матке. При острой форме ДВС на фоне преждевременной отслойки нормально расположенной плащенты показавны срочное кесарево сечение и удаление матки. Наличие корвотечения в III период родов, связавнного с истинным приращением плащенты, или атонического кровотечения в равний послеродьями приращением плащенты, или атонического кровотечения в равний послеродьями приод требует своевременного удаления матки.

Подход к ликвидации нарушений гемодинамики также должен быты индивидуальным. При куронических формах ДВС у беременных с позданим токсикозами в комплекс лечебных мероприятий показано включен изихоможехуарных кровезаменителей [реполитаюни, гемодез, полидеа, желатиноль] в сочетании со спазмолитическими веществами. Этим достигается улушение реологических свойств крови, пренятствующих микротромбозу и способствующих оптинизации тканевой перфузии. Важным средством лечения этой формы ДВС является тепарии, который вводят подкожно по 5000...10000 ЕД каждые 12 час до порожающим уроны тромбоцитов и фифриногены. Гепарии вяжлется антикоатулянтом прямого действия, он уменьшает адтегиянность тромбощитов, обадает антигромботластиномой и антигромбиномой активностью, тем самым нормализует кровообращение в паренхиматозым тогнам и порямающими стыр, тем самым нормализует кровообращение в паренхиматозым сотвам и моточно-тамаентальном комплексе.

Острые формы синдрома ДВС, как правило, сочетаются с геморрагическим шоком, поэтому мероприятия по восстановлению центральной и периферической гемодинамики при них имеют много общего (см. стр. 103...107). Для инфузионно-трансфузионной терапии в таких случаях отдают предпочтение цельной «теплой» или свежещитратной крови, а не ее компонентам. Режим утравляемой гемодилюции осуществляется в пределах, не превышающих 15...25% ОЦК, за счет желатиноля, альбумина. всеподилокими и крысталлицов типа расткова Рингева — лактата мина. всеподилокими и крысталлицов типа расткова Рингева — лактата

натрия, лактасола.

Самой сложной задачей при лечении острой формы синдрома ДВС является восстановление нормальных коагуляционных свойств крови, для чего необходимо прекратить внутрисосудистое свертивание, снизить фибринолитическую активность и восстановить коагуляционный потенциах крови. Эту задачу должен решать специалист-гематолог под контролем коагулограммы. В отличие от хронической формы ДВС при острой форме геморратия является не только следствием повышенного потребления прокоагулянтов, но и их потерей, нарушением синтеза и гемодилоцией. Поэтому для устека терапии необходимо предарительное устранение главной причины кровотечения, т. е. удаление матки, а также точнара дабоваточная диапностика лефекта коагуляции.

Гепарии вводят внутривению на 100... 150 мм изотойического раствора натрия хлорида или 5% раствора глокозы со скоростью 30...50 кап в мин. Гепарии дозируется в зависимости от фазы синдрома ДВС: в 1 фазу допустимо вводить до 5000 ЕД (70 ЕД/кг), во II и III фазы — 2500...3000 ЕД (30...50 ЕД/кг), а в IV фазу гепарии вводиты вельзя [Барышев Б. А., 1981; Репина М. А. и Федорова З. Д., 1986]. При передозировке гепарина используют протамина сульфат. 100 ЕД гепарина нейтрализует 0,1 м. 1% раствора протамина сульфать. Не рекомендуется использовать гепарин при общирных раневых поверхностях,

Торможение фибринолитической активности можно осуществить с помощью ингибиторов животного происхождения типа контрикала, трасилола, гордокса. Разовая доза контрикала — 20000 EA (суточная — 60000 EA), трасилола — 25000 EA (100000 EA), гордокса — 100000 ЕД (5000000 ЕД). Не рекомендуется применять внутривенно синтетические ингибиторы протеолиза (эпсилон-аминокапроновая кислота, памба), потому что они вызывают стабилизацию сосудов в системе микроциркуляции и приводят к тяжелым нарушениям кровообрашения в почках, печени, мозге. Эти препараты можно применять только местно [Репина М. А., Федорова З. Д., 1986]. Ингибиторы фибринолиза применяются по строгим показаниям, ибо резкое снижение фибринолитической активности может привести к усилению внутрисосудистого отложения фибрина с последующим некрозом коркового слоя почек, печени и других органов. Наилучший эффект оказывает введение данных препаратов в III и IV фазу синдрома ДВС. При назначении ингибиторов фибринолиза особую осторожность необходимо соблюдать при синдроме ДВС, вызванном преждевременной отслойкой нормально расположенной плаценты.

Самым апробированным способом восстановления коагуляционных свойств крови при острой форме синдрома ДВС является замещающая терапив. С этой цельло используется «теплав» донорская и свежецитратная кровь, сухая нативная и антигемофильная плазма, реже фибриноген и криопреципитат. Кровь передивается в начальных дозах до 500 мл. После оценки эффекта гемотрасфузии вливание крови повторият. Сухую, нативную и/или антигемофильную плазму используют в общем количестве 230...500 мл. Введение фибриногена начинается с небольших доз (1...2 г) и только в случаях синдрома ДВС с выраженным фибринолизом при необходимости доза уведичивается до 4 г. Рекомендуется учитывать содержание фибриногена во всех вводимых препаратах: в «теплой» донорской крови — 2 г/л, в антигемофильной плазме — 1 г/л, в кропореципитате — 10...21 г/л.

Анквидация острых проявлений синдрома ДВС не должна служить сигнадом в комгчанию интенсивной терапии. В период реаблитации необходимо продолжать лечение, направленное на устранение возможных проявлений поченой и печеночной недостаточности, коррекцию дыхательных нарушений, восстановление беакового и электролитного гомесствая, профилактику инфекционных осложнений. Важной стороной наблюдения за такого рода больными является стротий контроль за состоянием свертывающей и антислентывающей систем крови.

## СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕМОТРАНСФУЗИЙ И КРОВЕЗАМЕЩАЮЩИХ РАСТВОРОВ В АКУШЕРСКОЙ ПРАКТИКЕ

При выведении беременных, рожениц и родильниц из критических состояний, связанных с гиповолемией и нарушением тканевой перфузии, используется большое разнообразие инфузионных средств, оказывающих направление действие на нарушенные механизмы кровообра-

щения и тканевого обмена. Чтобы использовать их с максимальным эффектом, практический врач должен иметь представление о качественной характеристике важнейших инфузионных сред, о необходимом объеме вливания при различных ситуациях и о рациональном соотноше-

нии вволимых препаратов.

Характеристика основных инфузионных сред. Консервированная донорская кровь в настоящее время не считается единственным иди основным средством лечения критических состояний в акушерской практике, однако как сама кровь, так и ее компоненты занимают свое место в комплексе инфузионной терапии экстремальных состояний. Гемотрансфузия способствует восстановлению количества эритропитов. являющихся единственным средством транспорта кислорода. Проблема создания кровезаменителей, выполняющих функцию переноса к тканям кислорода и удаления углекислоты, пока еще не выходит за рамки лабораторий. Интенсивные разработки велутся по трем направлениям: создание соединений, содержащих метадам (кобадьт, жедезо и т. д.). получение полимерных модификаций молекулы гемоглобина и эмульсий фторорганических соединений. Однако в настоящее время практический врач располагает единственной средой, выполняющей газотранспортную функцию. — донорской кровью или ее компонентами (эритропитная масса). Донорская кровь является также единственной средой, содержащей полноценные белки плазмы.

Гемотрансфузия — чрезвычайно ответственная операция, которую необходимо проводить по строгим показаниям и с соблюдением всех правил и инструкций, ибо консервация и особенно длительные сроки хранения донорской крови приводят к тому, что кровь теряет некоторые положительные свойства и приобретает нежелательные качества. Уже в первые дни хранения разрушаются витамины и гормоны. За счет разрушения прокоагулянтов и повышения фибринодитической активности снижается коагуляционная способность крови. За счет потери фосфорорганических соединений, приводящей к повышению сродства гемоглобина к кислороду и затруднению его отдачи, понижается способность эритроцитов переносить кислород.

По мере хранения консервированной крови происходит снижение рН (к 10-му дню до 6,0) и увеличение содержания калия (к 10-му дню до 8 ммоль/л). Необходимость сохранения крови при t + 9°C требует ее согревания перед трансфузией до 37°C. В противном случае организм реципиента вынужден расходовать весьма ощутимые энергетические ресурсы. Передивание больших количеств холодной крови может привести к опасной для миокарда гипотермии.

При гемотрансфузии остается актуальным риск заражения инфекционными заболеванями, в том числе гепатитами, сифилисом, малярией,

СПИДом.

Несмотря на совместимость крови донора и реципиента по системам АВО и Rh-Hr, не исключается возможность развития гемотрансфузионных реакций по другим факторам эритроцитов, а также лейкоцитов и тромбоцитов.

При переливании больших количеств крови (свыше 2500...3000 мл за сут) могут развиваться осложнения, описанные в литературе как синдром гомологичной крови, представляющий большую опасность для жизни больной. Эти осложнения обусловлены отрицательными свойствами методов консервации и хранения крови, а также иммунобиологическими факторами. Влияние низкой температуры консервированной крови, вливаемой в больших количествах; снижения рН: гиперкалиемии: гипокальциемии, вследствие цитратной интоксикации; агрегации форменных элементов, микротромбоза и секвестрации крови, связанных с иммунологической несовместимостью доноров и реципиентов и приводящих к гиповолемии, обусловливает развитие стойкой артериальной гипотонии, аритмии, тахикардии, фибрилляции желудочков и остановку сердца. Кроме нарушений деятельности сердечно-сосудистой системы, симптомокомплекс синдрома массивных гемотрансфузий и гомологичной крови складывается из проявлений печеночной, почечной, легочной недостаточности и нарушений свертывающей и противосвертывающей систем крови.

Все сказанное затрудняет и делает небезопасным гемотрансфузии, особенно производимые в больших колячествах. Однако при геморрагическом шоке положительные качества крови делают ее необходимой трансфузионной средой. Действие отрицательных свойств крови необходимо свести к минимулу путем соблюдения следующих прави-

Переливать кровь, одногруппную по системам ABO и Rh-фактору.
 Для выведения женщин из критического состояния использовать.

кровь или ее компоненты не позднее 3-го дня хранения.

3. Стремиться подогревать кровь до 37°C.

4. На каждые 500 м. консервированной крови вводить 10 мл 10% раствора кальция хлорида, 25 мл 4% раствора натрия бикарбоната, 2 мл 1% раствора викасола, 5 мл 5% раствора аскорбиновой кислоты, 100 мл 20% раствора глюковы и 50 ЕД инсулина.

 Трансфузию крови сочетать с вливанием кровезаменителей в режиме управляемой гемодилюции, не превышающей 30% ОЦК.

В трансфузиологии, помимо консервированной крови, применяют свежецитратную и нестабилизированную (втеплулов) кровь донора. Такая кровь сохраниет все основные биологические свойства крови, поэтому трансфузия свежецитратной или «теплой» крови незаменима при коагулопатических и септических состояниях. Однако широкое применение такой крови ограничивается ввиду повышения опасности передачи инфекции от донора реципиненту, а также организационными трудностями, связанными с необходимостью держать наготове большое число доноров.

Компоненты и препараты крови. Зритроцитная мосса представляет собой основной компонент цельной кровы, который остается после отделения плазмы. По сравнению с обычной консервированной кровью содержит в 1,5...2 раза больше эритроцитов; гематокрит эритроцитной массы массы оставляет 0,60...0,70 л/л. Трансфузия эритроцитной массы предлочтительнее цельной донорской крови, так как при этом снижается число осложиений, обусловленных иммунологическими причинами.

При выведении больной из критического состояния зритроцитную массу рекомендуется разбавлять ресологически активными плазмозаменителями (например, реополиглюкином) в соотношении 1:2 или 1:3.

Эриппроципния взвесь представьяет собой зритроцитную массу, полностью освобожденную от пламым и взвешенную в желатиноле, реополиглюкине или глюкозе с цитратом натрия. Эритроцитная взвесь эффективна для лечения геморратического шока, дает значительное снижение частоты посттрансфузионных осложнений.

Представляется перспективным использование в ургентном акушерстве замороженных эрипроципов. Криоконсервирование сохраняет физикологические сюйства эритроцитов. Передивание даже больших кодичеств замороженных эритроцитов не приводит к развитию синдромов гемологичной крови или массивных гемотрансфузий. Значитсьно синжается опасность заражения вирусным гепатитом В [Горбашко А. И., 1982].

Плазма — второй компонент крови, в ее состав входят: вода — 90%, белки — 8%, органические и неорганические вещества — 2%. В плазме содержатся биологически активные вещества.

Нативная плазма применяется при состояниях, сопровождающихся гипо- и диспротеинемиями, интоксикацией, гиповолемией, коагулопатиями. Суточная доза 250., 750 мл.

Сухая лиофилизированная плазма обладает всеми свойствами нативной плазмы. Концентрированные растворы сухой плазмы содержат значительное количество проковгулянтов, поэтому могут использоваться при острых нарушениях свертывания крови. Вводится от 250 до 750 мл.

Тромбоципная масса — третий компонент крови, представляет из себя взвесь тромбоцитов в плазме. Применяется для остановки кровотечения, связанного с тромбоцитовенией.

Препаратами, изготовляемыми из донорской крови, являются альбумин, протеин и зригем.

Раствор альбумина имеет высокую коллоидно-осмотическую активмость, благодаря чему способствует перемещению жидкости из интерстициального во внутрисосудистое пространство. Альбумин дительное время удерживается в кровеносном русле и является ценным энергетическия запасом для организма. Эти положительные свойства альбумина сделали его одной из самых употребительных инфузионных сред. 5%, 10% и 20% растворы альбумина применяются для диквидацию сстрой и хронической гиповолемии, для коррекции гипо- и диспротечнемий, для целей детоксикации в количестве 200... 400 мл.

Протеин представляет собой 4.3...4.8% раствор белков донорской крови, из которых альбумина 80...85%,  $\alpha$ - и  $\beta$ -глобулинов 15...20%. Протеин по своей коллондно-осмотической активности близок к нативной плазме и применяется для ликвидации гиповолемии в количестве 250...500 м.

Эригем — 3% раствор гемоглобина в 5% растворе глюкозы; его приготоваляют из гемолизированных эритроцитов. Эригем относится к плазмозаменителям гемодинамического действия, поэтому находит применение при кровопотерях. Средняя доза 250...500 мл.

В распоряжении практического врача находится большой арсенал кровозаменителей, которые делятся на коллоидные и кристаллоидные

растворы.

К колоидным растиворам относятся производные декстрана. Отечественным препаратом этого ряда являтеся инзкомолекулярный реополигиожно. Он служит ценным заменителем плазмы, быстро повышает ОЦК, улучшает реологические свойства крови, ликвидируют стаз и агрегацию форменных элементов крови, улучшает периферический кровоток и приводит к редепонированию крови. Средняя суточная доза реополиглокина — 500... 1000 мл.

К производным декстрана относятся также рондекс, реополиглюкин

с глюкозой, реоглюман, полифер.

Рондекс — 6% раствор среднемолекулярного декстрана в изотоническом растворе натрия хлорида. Хорошо восстанавливает ОЦК. Пока-

зания к применению те же, что у полиглюкина.

Реополиглюкии с глокозой представляет собой 10% раствор визкомолекулярного декстрана с добавлением глокозы. Препарат уменьшает вязкость крови, улучшает ее реологические свойства, способствует восстановлению микроциркуляции, предупреждает агрегацию форменных элементов. Средняя доза 400...800 мл. Следует полнить, что 100 мл кровезывенителя содержат 5 г глокозы, поэтому при введении значительных количеств препарата необходимо добавлять адекватные дозы инсульна.

Реогломан — 10% раствор декстрана с добавлением 5% маннита в изотоническом растворе натрия хлоорида. Кровезаменитель обладает полифункциональным действием: уменьшает вязкость крови, способствует востановлению микроцикрумации, предотвращает и ликвидирен действием: действием:

Полифер — кровезаменитель полифункционального действия: при его введении, наряду с увеличением ОЦК, происходит стимуляция гемопоэза. Средняя разовая доза — 400 мл., суточная — 1200 мл.

Полифер выводится из организма в основном через почки.

Синтетическими коллоидными плазмозаменителями являются производить высоководные поливникатиромудона. В нашей стране производить высокоэффективный препарат подобного рода — гемодез. Гемодез имеет низкую молекулярную массу, легко и быстро выводится почками, обладает хорошими реологическими и детоксикационными свойствами, способствует устранению метаболического ацидоза. Эти качества гемодел используют при лечении послеродовых инфекционных заболеваний и септического шока. Одномоментно можно вводить 300...450 мл раствора, через 12 час инфузико можно повторить.

Находит свое место в терапии критических состояний в акушерской практике полидез — 3% раствор поливинилового низкомолекулярного

спирта в изотоническом растворе натрия хлорида. Обладает выраженным детоксикационным действием. Вводят внутривенно капельно. Разовая доза — до 400 мл.

Желатиноль (производное желатина) обладает кратковременным эффектом гемодилюции, снижает вязкость крови, легко элиминируется почками и оказывает детоксикационное действие. Широко используется в ургентном акушерстве для лечения всех видов шока и в комплексной терапии послеродовых инфекций. Средияя доза — 500...1000 м.

Из кристиалондных репстворов клиническое применение находят мотомический растнор натирия хородка, растноры Рингера-Локка, аактатный растнор визира (Рингера-Макта). Аватаска, тельвисскка, аактатный растнор Рингера (Рингера-Макта). Аватаска, тельвисскпин геморратического шокв. Только эти растноры могут ликом в терапин геморратического шокв. Только эти растноры могут ликом в терапин геморратического шокв. Только эти растноры могут ликом приведения выкастной без при развития шокв. Только в всладстние гарыпентического применения оснотически и онкотически вкладстние гарыпентического применения оснотически и онкотически активных средств. Кристалондамые растноры способны смещаться с кровью в любых количествах, тем салым уменьщать вязкость кровы и способствовать увеличению скорости кровотока. Кроме того, Рингерлактат и дактаска позволяют корритировать метаболический андкоз, Кристалонданае растворы с успехом применяют в комплексе с колольями средствами, консервинованной кономи выпотолитьной массой

Широкий выбор инфузионных средств, знание их характеристик дают возможность индивидуализировать применение и осуществлять рациональное сочетание препаратов в каждом конкретном случае. В практическом акушерстве корригирующая инфузионно-трансфузионная терапия помотет решать, сведующие задачи:

- Восстановить объем циркулирующей плазмы (любые коллоидные и кристаллоидные растворы).
- Восстановить объем циркулирующих эритроцитов (консервированная кровь, эритроцитная масса, эритроцитная взвесь).
- Восстановить объем интерстициальной жидкости (кристаллоидные растворы).
- растворы).

  4. Улучшить реологические свойства крови (реополиглюкин, желатиноль, гемодез, кристаллоидные растворы).
- Восстановить водно-электролитный состав крови (полиионные кристаллические растворы, раствор глюкозы с калия хлоридом).
- Способствовать нормализации КОС крови (лактасол, Рингер-лактат, гемодез, натрия бикарбонат).
- Ликвидировать гипо- и диспротеинемию (сухая и нативная плазмы, альбумин, протеин).
- 8. Оптимизировать функцию почек (маннит, сорбит, гемодез, реополиглюкин, желатиноль).
- 9. Повысить энергетические ресурсы организма (альбумин, протеин, раствор глюкозы, жировые эмульский).
- раствор глюкозы, жировые эмульсии). 10. Содействовать детоксикации организма (гемодез, плазма, альбу-
- мин, реополиглюкин, желатиноль).
  11. Восстановить нарушения гемокоагуляции (свежеконсервированная кровь, антигемофильная плазма, сухая плазма, альбумин).

Мероприятия по профилактике геморрагического шока в акушерской практике — это профилактика массивных кровотечений. Они совпадают с теми мерами по предупреждению кровотечений, о которых говорилось в главе «Кровотечения во время беременности поздних сроков, в родах и в послеродовый период».

Первый этап профилактических мероприятий проводят врачи женских консультаций и дородовых отделений стационаров. Среди беременных выявляют группу риска по возможным кровотечениям, в которую включают женщины со съедующей патологией:

- 1) поздние токсикозы;
- наличие воспалительных процессов в гениталиях;
   аборты и осложненное течение родов в прошлом;
- 4) невынашивание и перенашивание беременнсти:
- перерастяжение матки за счет многоводия, многоплодия, наличия крупного плода;
  - 6) старший и юный возрастбеременных:
- сопутствующие заболевания, особенно сердечно-сосудистые и печени;
  - 8) артериальная гипотония;
    - 9) резус-отрицательная принадлежность крови;
    - 10) анемия беременных;
    - 11) гипоплазия, инфантилизм, пороки развития полового аппарата.

Все женщины этой группы, помимо целенаправленного лечения выявленной акушерской и соматической патологии, в конце беременности должны получать витамины В. С. Р. АТФ, кальция глоконат, кислородные коктейли чли ингаляции кислорода, общее удътрафиолетовое облучение. Им необходимо проводить подготовку митких родовых путей. Физиопсихопрофилактическая подготовка к родам должна проводиться у таких беременных с особой тщательностью.

Второй этап профилактики геморрагического шока заключается в своевременном правильном родоразрешении. Особое внимание необходимо обращать на коррекцию родовой деятельности при слабых, чрезвичайно сильных и дискоординированных схватках. Своевременно предоствяльть отдых в родах, не забывать о необходимой терапии позднего токсикоза, проводить эффективное обезболивание родового акта, все оперативные вмешательства осуществлять при адекватном анествиологическом пособии. Использовать методы профилактики кровотечений в последовом и раннем послеродовом периодах.

При усилении кровотечения, вызванном любой причиной, проводить четкие действия по остановке его и своевременному восполению ОЦК.

Профилактика синдрома ДВС состоит в предупреждении акушерской патологии, ведущей к нарушению состояния свертывающей системы крови и фибринодиза.

#### Глава 6

## СЕПТИЧЕСКИЙ ШОК В АКУШЕРСТВЕ

Одним из самых тяжелых осложнений гнойно-септических процессов любой локализации является септический или бактериально-токсический шок. Септический шок представляет собой особую реакцию организма, выражающуюся развитием тяжелых системных расстройств, связанных с нарушением адекватной перфузии тканей, наступающую в ответ на внедрение микроорганизмов или их токсиков.

Впервые этот патологический процесс описали в 1956 г Studdiford и Douglas. По частоте возникновения бактериально-токсический шок стоит на третьем месте после геморрагического и кардиального, а полетальности — на первом. При септическом шоке погибают от 20 до 80% больных.

В акушерско-гинекологической практике септический шок осложняет послеабортные и послеродовые инфекционные заболевания, хориоамилонит в полах, пислонефрит беременных, гнойные маститы.

Как известно, в последние десятилетия частота гнойно-септических заболеваний беременных, рожениц и родильниц постоянно возрастает. Эту тенденцию можно объяснить многими причинами:

на на причина в помно объяснить вночни причинали.
 на менился характер микрофлоры: появились антибиотикоустойчивые и лаже антибиотикозависимые формы микроорганизмов:

 вследствие широкого применения антибиотиков, глюкокортикостероидов и цитостатиков изменился клеточный и гуморальный иммунитет многих беременных, рожениц и родильниц;

3) возросла аллергизация больных;

 в акушерскую практику широко внедрены методы днагностики и терапии, способствующие распространению инфекции (аминоскопия, аминопентез, внутиматочная токография, операция кесарева сечения).

С увеличением частоты гнойно-септических заболеваний практическому врачу все чаще приходится сталкиваться с септическим шоком, этой грозной патологией, представляющей смертельную угрозу жизни больной.

### ЭТИОЛОГИЯ ПАТОГЕНЕЗ. KUNHAKA UHALHOCIAKA

Этиология. Септический шок чаше всего осложняет течение гнойноинфекционных процессов, вызываемых грамотрицательной флорой: киинци-кылгонных процессов, вызываемых грамотрицательной флоров: Кишению палочкой, протеем, клебсиелол, синетнойніой палочкой. При разрушенни этих бактерий выделяется зидотоксин, включающий пусковой межаниям развития септического шока. Септический процесс, вызыванный грамположительной флорой (знтерококком, стафилококком, стрептококком), реже осложивется шоком. Прячиной развитият шока коментовые и сложностся шокой. Причаной развития шоком может быть не только азробная бактериальная флора, но и аназробы, в первую очередь Clostridia perfringens, а также простейшие и грибы.

Для возникновения шока, кроме наличия инфекции, необходимо сочетание еще двух факторов; снижения общей резистентности оргасочетание еще двух факторов: снижения оощеи резистепности орга-низма больного и наличия возможности для массивного процикновения возбудителя или его токсинов в кровоток [Аыткин И. И. и др., 1980]. У беременных, рожениц и родильниц подобные условия возникают неред-

В акушерско-гинекологической клинике очагом инфекции в подавля-ющем большинстве случаев является матка: послеродовые и послеабор-тные септические заболевания, хориоаминонит в родах. Развитию шока в подобной ситуации способствуют несколько факторов:

1) матка, являющаяся входными воротами для инфекции; 2) сгустки крови и остатки плодного яйца, служащие прекрасной

питательной средой для микроорганизмов:

питательной средой для микроорганизмов;
3) особенности кровообращения беременной матки, содействующие поступлению бактериальной флоры в кровеносное русло женщины;
4) изменение гормонального гомеостаза (В первую очередь, эстро-

генного и гестагенного):

5) гипердипидемия беременных, облегчающая развитие шока;

 э) і інпералиндемия осременных, оолегчающая развитие шока;
 б) аллергизация женщин беременностью, что подтверждается в эксперименте на беременных животных. Феномен Санарелан-Швартц-мана у беременных животных (в отличие от небеременных) развивается после однократного введения зндотоксина.

Септический шок может осложнять течение гнойного послеродового мастита, а также пиелонефрита беременных при нарушении пассажа мечи

В патогенезе септического шока до настоящего времени много неясного. Сложность изучения этой проблемы состоит в том, что влияние очень многих факторов сказывается на особенностях возникновения и очень многих факторов сказывается из особенностьх возинк\u00f3меспых г развития септического шока. К таким факторам относятся: 1] характер инфекции (грампорицательная или грамположительная); 2) локализация очага инфекции; 3) особенности и длительность течения септической очата инфекции; 3) осооенности и длительность течетия септическом инфекции; 3 характеристика «прорыва» инфекции в кровеносное русло (массивность и частота); 5) возраст больной и состояние ее здоровья, предшествующее развитию инфекции; 6) сочетание гнойно-септическо-го поражения с травмой и кровотечением.

Основываясь на данных литературы последних лет, патогенез септического шок можно представить следующим образом. Токсины микроорганизмов, поступающие в кровеносное русло, разрушают мембрану клеток ретикулоэндогемиальной системы печени и легких, тромбоцитов и лейкоцитов. При этом высвобождаются лизосомы, богатые протеолитическими ферментами, которые приводят в движение вазоактивные вещества: киняны, гистамин, серотонны, катеходамины, рении,

Первичные расстройства при септическом шоке касаются периферического кровообращения. Вазоактивные вещества типа кининов, гистамина и серотонина вызывают вазоплегию в капиллярной системе, что приводит к резкому снижению периферического сопротивления. Нормализация и даже повышение минутного объема сердца (МОС) за счет тахикардии, а также регионарное артериовенозное шунтирование (особенно выраженное в легких и сосудах чревной зоны) не могут полностью компенсировать подобное нарушение капиллярного кровообращения. Наступает снижение (обычно умеренное) АД. Развивается гипердинамическая фаза септического шока, при которой, несмотря на то что периферический кровоток довольно высок, капиллярная перфузия снижена. Кроме того, нарушено усвоение кислорода и знергетических веществ за счет прямого повреждающего действия бактериальных токсинов на клеточном уровне. Если учесть, что парадлельно с возникновением микроциркуляторных расстройств на ранней стадии септического шока наступает гиперактивация тромбоцитарного и прокоагулянтного звеньев гемостаза с развитием синдрома ДВС, то становится очевидным, что уже в данную фазу шока нарушаются обменные процессы в тканях с образованием недоокисленных продуктов.

Прододжающееся повреждающее действие бактериальных токсинов приводит к утлубению циркуляториных расстройств. Избирательный спазм венул в комбинации с протрессированием синдрома ДВС способствует секвестрации крови в системе микроциркуляции. Повышение проинцаемости стенок сосудов ведет к просачиванию жидкой части крови, а затем и ферментных заементов в интерстициальное простран-тель. Эти патофизиологические изменения способствуют значительному уменьшению ОЦК — наступает гиповолемия. Приток крови к сердцу значительно уменьшается. Минутный объем сердца, несмотря на резкую тахикардию, не может компенсировать нарастающее нарушение перифермеческой гемодивамих.

Септический шок предъявляет чрезмерные требования к миокарду, который в небласториятных условиях существования не может обестичить адекватное снабжение организма кислородом и энергетическими субстратами. К нарушению сердечной деятельности приводит комплекс причин: ухудшение коронарного кровотока, отридательное, ействие токсинов микроорганизмов и тканевых метаболитов, снижение реакции миокарда на адренертическую стимулящию и отек мышечных элементов. Наступает стойкое снижение АД. Развивается гиподинамическая фаза септического шока. В эту фазу шока прогрессирующее нарушение тканевой перфузии приводит к дальнейшему углублению тканевого ацидоза на фоне резкой гипокскии.

Обмен веществ происходит по анаэробному пути. Конечным продуктом анаэробного гликолиза является молочная кислота: развивается дактат-ацидоз. Все это в сочетании с токсическим действием инфекта

быстро приводит к нарушению функций отдельных тканей и органов. Процесс этот недлительный. Некротические изменения могут наступить через 6..8 час от начала функциональных нарушений.

Наибольшему повреждающему действию токсинов при септическом шоке подвержены легкие, печень, почки, мозг, желудочно-кишечный

тракт, кожа,

При наличии гнойной инфекции в организме легкие работают с высокой нагрузкой и большим напряжением. Септический шок ведет к ранним и значительным изменениям функции и структуры легочной ткаги. Патофизиология «шокового легкого» сначала проявляется нарушением микроцикруляции с а пртериовеновым сбросом крови и развитием интерстициального отека, что приводит к нарушению соотношения между вентилицией и перфузией легочной ткани. Углубление тканевого ацидоза, микротромбоз легочных сосудов, недостаточная продукция сурфактиять ведут к развитию интральземозирного отека легких, микроателектизированию и формированию гилиновых мембран. Таким образом, септический шок осложивется острой дыхательной недостаточностью (ОДН), при которой наступает глубокое нарушение кислородного обеспечения организма.

При септическом шоке снижается перфузия почечной ткани, проискодит перераспределение почечного кровотока с уменьшением кровоснабжения коркового слоя. В тяжелых случаях наступает корковый некроз. Причина этих нарушений — снижение общего объема циркулинекроз. Причина этих нарушений — снижение общего объема циркулирующей крови и регионарные изменения, являющиеся следствием катехолами уменьшение клубочковой фильтрации, нарушается осмолярность ходит уменьшение клубочковой фильтрации, нарушается осмолярность мочи — формируется «шоковая почем», развивается острая почечная недостаточность. Олигоанурия приводит к патологическим сдвигам водне-о-дектролитного баланае, нарушается заминиация мочевых шлаков.

О поражении печени при ссіттическом шоке свидетельствует повышение содержания в крови органоспецифических ферментов, гипербилирубинемия. Нарушаются гликогенообразующах функция печени и липидный обмен, повышается продукция молочной кислоты. Определенная роль в поддержании синдрома ДВС принадлежит печени.

ная роль в поддержании синдрома ДВС принадлежит печени. Нарушения микроциркуляции, сопровождающиеся образованием тром-

гарушения микроциркуляции, сопровождающиеся с участками кровоизобцитарно-фибриновых тромбов и сочетающиеся с участками кровоизлияний, наблюдаются в некоторых отделах мозга, в частности в аденогипофизе и дизнцефальной области.

Спазм и микротромбоз в сосудах кишечника и желудка приводят к образованию эрозий и язв слизистой оболочки, а в тяжелых случаях —

к развитию псевдомембранозного энтероколита.

Для септического шока характерны экстравазаты и некротические поражения кожы, связанные с нарушением микроциркуляции и с непосредственным поражением клеточных элементов токсином.

Таким образом, в патогенезе септического шока можно выделить следующие основные моменты. В ответ на поступление в кровеносное русло инфекта происходит выброк вазоактивных веществ, увелчивается мембранная проницаемость, развивается синдром ДВС. Все это приводит к нарушению периферической гемодинамики, расстройству

легочного газообмена и увеличению нагрузки на миокард. Прогрессирование патофизиологических изменений, в свою очередь, приводит к несоответствию энергетических запросов органов и тканей возможностям доставки кислорода и знергетических субстратов. Развиваются глубокие метаболические нарушения, способствующие повреждению жизненно важных органов. Формируются «шоковые» легкие, почки и печень, возникает сердечная недостаточность и как последний этап гомеостатического истощения может наступить гибель организма [Лыткин М. И. и др., 1980].

Клиническая картина септического шока довольно типична. Выраженность отдельных симптомов зависит от фазы шока, длительности его течения, степени выраженности повреждения различных органов, забо-

левания, на фоне которого развился шок.

Септический шок наступает остро, чаще всего после операций или каких-либо манипуляций в очаге инфекции, создающих условия для «прорыва» микроорганизмов или их токсинов в кровеносное русло

Развитию шока предшествует гипертермия. Температура тела повышается до 39...40°С, сопровождается повторными ознобами, держится 1...2...3 сут, затем критически падает на 2...3° до субфебрильных,

нормальных или субнормальных цифр.

Основным признаком септического шока является падение АД без предшествующей кровопотери дибо не соответствующее ей. При гипердинамической, или «теплой», фазе шока систолическое АД снижается до 80...90 мм рт. ст. На этих цифрах АД держится недолго; от 15...30 мин ло 1...2 час. Поэтому гипердинамическая фаза шока иногда просматривается врачами. Гиподинамическая, или «холодная», фаза септического шока характеризуется более резким и длительным падением АД (иногда ниже критических цифр). У некоторых больных могут наступать кратковременные ремиссии. Такое состояние длится от нескольких часов до нескольких суток.

Наряду с падением АД, развивается выраженная тахикараия до 120...140 ул в мин. Шоковый инлекс (частное от деления частоты пудьса на величину систолического АД) обычно превышает 1,5 при норме 0,5. Этот факт свидетельствует о довольно быстром снижении ОЦК.

Аля клинической картины септического шока характерно раннее появление выраженной одышки (от 30 до 60 дыханий в мин). Тахипноэ свидетельствует не только о нарастающем тканевом ацидозе, но и о формировании «шокового» легкого.

Следующими симптомами, которые встречаются у всех больных, являются самые разнообразные проявления со стороны ЦНС: эйфория, возбуждение, дезориентация, бред, слуховые галлюцинации, сменяющиеся вялостью и адинамией. Нарушения со стороны ЦНС проявляются

рано, нередко они предшествуют падению АД.

Гиперемия и сухость кожных покровов быстро сменяются бледностью, похолоданием, липким холодным потом. Часто возникают высыпания Herpes labialis. В случае присоединения печеночной недостаточности кожа приобретает желтушный оттенок. Акроцианоз, петехиальная сыпь на лице, груди, животе, на сгибательных поверхностях конечностей появляются в более поздние сроки.

Большинство женщин отмечают боли непостоянного характера и разольшиной локализаци: в зпигастральной области, в нижних отделах живота, в конечностях, в области поясницы, грудной клетки, головную боль. Возникновение болей связано с нарушением кровоснабжения и кровоизлияниями в разнике участки тела, в мышцы, слизистые облочки.

Почти у половины больных бывает рвота. При прогрессировании шока она приобретает характер «кофейной гущи» в связи с некрозом и

кровоизлияниями в участки слизистой оболочки желудка.

На клиническую картину септического шока часто наслаиваются симптомы острой почечной недостаточности, острой дыхательной недостаточности, а также кровотечения вследствие прогрессирования синдрома ДВС крови.

Наиболее опасным осложиевием шока является ОПН. Функция почек при шоке нарушенств рано и проявляется в виде олигурии: почасовой днурез составляет менее 30 мл. В начальной стадии ОПН отстрадет фильтрационная способность хубовового слоя и общей гипотонии. Дальнейшее прогрессирование патологического процесского процессудов, стаз с развитием сладж-синдрома, микрогромбоз] приводит к утлублению местной гипоксии и повреждению нефрона объясивется развитием сладжается развитием сладжается развитием сладжается при местной сипоксии и местной сипоксии и местной сипокражения нефрона объясивется развитие олигурии или анурии. Самая тяжелая ОПН развивается при некролож окрокового слад почек.

Клинически выраженные симптомы ОПН проявляются у половины больных с септическим шком. Кроме одигоагруви, ОПН манифестирует быстро нарастающей азотемией, нарушением электродитного баланса (в первую очередь, признаками гиперкалиемия) и изменением КОС крови. Больмые вядиме, сонциявые, затороможенные. Появляются боли в области сердца, нарушения ритма сердца и иногда брадикардия, нарастает одышка, могут присоднияться клонические судороги. Самая большая опасность в этот период — остановка сердца. При благоприятном исходе наступает следующая стадия — восстановления диуреза, при которой имеют место нарушения злектролитного баланса с гипокалиемией. Подробнее об ОПН сказано в тл. 8.

Арутим, не менее грозиым, осложнением септического шока является -ОДН. Нарушения дыхательной функции легких сопровождают течение шока у всех больных. Однако интерстициальный отех легких не имеет выраженной клиники. Существующая одника обычно расценивается как компенстаторная реакция на метаболический ацидоз. Физическими методами диагносицируется только далекозащедший процесс в виде интраальвеолярного отека, который представляет енпогредственную угрозу жизни больной. Помогает диагностике ОДН ренттенологическое исследование делких.

Весьма опасным осложнением септического шока может быть маточное кровотечение как проявление синдрома ДВС в фазе коагулопатии потребления.

Кроме описанных «теплой» и «холодной» фаз септического шока, R. Кпирреl и др. [1984] и D. Cavanagh и др. [1985] выделяют третью фаз — «необративый», или «втюричный» шок. Третья фаза проявляется анурией, дыхательной и сердечной недостаточностью и комой вследствие длительной гипоксии клеток и анаэробного гликолиза, выраженного метаболическим ацилозом и повышением утовия дактата в коови.

Ссптический шок представляет смертельную опасность для больной, поэтому важна своевременная, т. с. ранняя, диагностика его. Фактор времени при данном виде шока играет решающую роль, ибо необратимые изменения в организме наступают чрезвичайно рано: в пределах 6...8 час, реже 10...12 час. Диагноз устанавливается главным образом на основании следующих клинических проявления.

- 1) наличие септического очага в организме:
- высокая лихорадка с частыми ознобами, сменяющаяся резким снижением температуры тела;
  - 3) падение АД, не соответствующее степени кровопотери;
    - 4) тахикардия;
  - 5) тахипноэ;
  - 6) расстройства сознания;
- 7) боли в животе, грудной клетке, конечностях, пояснице, головная
- боль; 8) снижение диуреза вплоть до анурии;
  - 9) петехиальная сыпь, некроз участков кожи:
- диспропорция между незначительными местными изменениями в очаге инфекции и тяжестью общего состояния больной.
- В очане инфекции и тижестью общего осстояния окольнов.

  С целью возможно более ранней диагиостиями сольнов.

  степенью риска развития данной патологии. Такими больными с накомостепенно диакска развития данной патологии. Такими больными счатаются беременные, роженицы и родильницы, у которых имеет место острое проявление инфекции; быстрое развитие выраженной температурной реакции, наличие повторяющихся ознобов, патологических проявления со стороны ЦНС и рвоты. Этим больными, наряду с лечением основного заболевания, необходимо проводить тщательное и регулярное наблюдение, а именно:
  - 1. Контрольное измерение АД и подсчет пульса каждые 15...30 мин.
  - 2. Измерение температуры тела каждые 3 час.
- Определение почасового диуреза, для чего в мочевой пузырь вволят постоянный катетер.
- вводят постоянным категер.

  4. При первом осмотре больной из очага поражения берется мазок, красится по Граму, Выявление грамотрицательной флоры подтверждает опасность развития септического шока.
- 5. Из очага поражения, мочи и крови производятся посевы для бактериологического исследования и определения чувствительности флоры к антибиотикам. Результаты исследования помогают в дальнейшем проводить целенаправленную антибактериальную терапию.
- Клинический анализ крови с обязательным подсчетом тромбоцитов. Тромбоцитопения считается одним из ранних признаков септического шока.
- Желательно провести исследование коагулограммы для раннего выявления синдрома ДВС, его формы (острая, хроническкая) и фазы (гиперкоагуляция с местной или генерализованной активацией фибри-

нолиза). При отсутствии такой возможности необходимо сделать следующий минимум исследований; подсчет тромбоцитов, опредление времени свертявания крови, уровня фибриногена плазмы, наличия растворимых комплексов мономеров фибрина (РКМФ) и продуктов деградации фибриногена (ПДФ) или произвести тромбоэластографию крови [Гуртовой Б. Л. и др., 1981, ] Макацария А. Д., Добровольский В. И., 1986].

Оценка данных клинического наблюдения и лабораторных исследований позволяет своевременно поставить диагноз шока и выявить сте-

пень нарушения функций больного организма.

## основные принципы

# ИДОМОП ЙОНЖОЛТОЗН ВИНАЕЛЯО

Интенсивная терапия септического шока осуществляется акушеромгинекологом совместно с реаниматологом, а при необходимости — с

нефрологом, урологом и гематологом-коагулологом.

Проведение лечебных мероприятий требует постоянного (лучше моинторного) наблюдения. Необходимо осуществлять обязательный контроль за температурой тела, состоянием кожных покровов, частотой дыхания и пульса, показателяни АД и ЦВД, гематокрита, ЭКГ, почасовым дмурезом, кислотно-основным и электролитным составон Іназмы, протешнограммой, содержанием азотистых шажов и билирубния крови, коатулограммой. Желательно определять ОЦК и величину сердечного выброса. Лечение проводится комплексню. Оно направлено на борьбу с шоком и инфекцией, на профильятику и терапию осложнений септического шока: ОПН, ОДН и кровотечений вследствие нарушений свертывающей системы крови.

 Мероприятия по борьбе с шоком должны быть сосредоточены на восстановлении тканевого кровотока, на коррекции метаболических

нарушений и на поддержании адекватного газообмена.

Две первые задачи решаются путем проведения инфузионной терапии, которую необходимо начать как можно раньше и осуществлять, длительное время. Для этих целей в крупную вену (чаще подключичную) вводят постоянный категер.

Так как при септическом шоке довольно рано наступает гиповолемия, являющаяся следствием несоответствия между емкостью сосудистого русла и объемом ОЦК, то борьба с шоком в первую очередь заключается

в восполнении ОЦК.

В качестве инфузионных сред на первых этапах лечения предлотительнее использовать производные декстрана (по 400...800 мл реополиглокина) и полививилипррозидона (генодез в количестве 400 мл). Эти препараты восстанавливают и улучшают реологические свойства крови и тем самых способствуют уменьшению вяжости, устранению стаза и агрегации форменных элементов, улучшению викроциркуляции. Крометого, указанные кровезаменители энемительно повышают ОЦК за счет привлечения межтканевой жидкости. Немаловажным достоинством данных инфузионных сред является способность адсорбировать токсины и выводить их из огранизмать.

Находят свое место в инфузионной терапии септического шока растворы желатина, особенно декальщинрованный желатиноль, который можно вводить до 1000 м. Этот препарат хорошо переносится больными; может смещиваться с донорской кровью в любых пропорциях, не вызывая агрегации эритроцитов; быстро выводится почками, способствуа детоксикации.

Проводя инфузионную терапию у шоковых больных, необходимо придерживаться средних доз плазнозаменителей, ибо в случае передозировки могут проявиться нежелательные побочные свойства этих сред, Крупномолекуларные декстраны способны блокировать ретикулоэндотеливальную систему, низкомолекуларные — вызывать осмотический нефроз. Желатиноль при передизировке может способствовать выбросу гистамина и оказывать агрегационное действие на форменные элементы коови.

Для повышения коллоидно-осмотического давления с целью транспорта жидкости из интерстициального пространства в кровеносное русло применяют белковые препараты: 400 мл 5... 1.0% раствора альбумина, 500 мл протевина. Эти препараты ликвидируют гипопротениемию, всегда имеющулося при септическом шоке, а также оказывают выраженное детоксикационное действие. Полезно переливание сухой и нативной плазмы, которая хорошо поддерживает осмотическое давление и тем самым способствует восстановлению ОЦК.

Гемотрансфузии не являются основным средством для ликвидации гиповолемии при септическом шоке. Переливание кроян, а лучше эритроцитной массы необходимо, если показатель гематокрита ниже 30%, (0,3 л/л). Обычно вводят небольшое количество корви или эритроцитной массы не позднее 3-го дня хранения (300..500 мл). Гемотрансфузии осуществалются паральсьное с вывышем реологически активных Глазмозаменителей или кристаломдных растворов в режиме гемодилоции. Намучший эффект достигается при использовании «тельой» гепаринизированной крови. Если септический шок сочетается с кровотечением, то объемы гемотрансфузии должны соответствовать степения кровопотеры.

В состав инфузионной терапии включают 10% или 20% раствор люкозы в количестве 300...500 мл. с адекватывыми дозами инсудина. Преимущество концентрированных растворов глокозы состоит в том, что они, восполняя энеретические затраты организма, одловременно оказывают оснодлуретическое действие; это немаловажно при лечении больных с септическим шоком.

Скорость и количество вливаемой жиджости зависят от реакции обольной на проводимую тереппию. Пульс. АД, ЦВД, минутный диурез следует оценивать после инфузии каждых 500 мл жиджости. Общее количество введенной жиджости в первые сутки, как правило, составляет 3000...4500 мл, но может достигать 6000 мл. Объем инфузионных сред следует сопоставлять с диурезом, потерей жиджости через кожу и легкие (700 мл + 400 мл на каждый градус повышения температуры тела), вретными массами и т. д.

Основными клиническими критериями, свидетельствующими о ликвидации гиповолемии и восстановлении ОЦК, являются нормализация окраски кожных покровов, оптимальные цифры ЦВД 50...100 мм вод ст., достаточный диурае (более 30 мл/час без применения диуречиков, 60...100 мл/час — при форсировании диуреза). При соответствующих возможностях желательно производить определение ОЦК и величины сердечного выброса. АД при септическом шоке может длительное время оставаться на относительное нажик цифрах — 90 мм рт. ст. Нет необходимости всеми средствами форсировать его подъем, если налицо имеются признаки улучшения микроциркулации (цвет кожных покро-

вов, достаточный почасовой дмуреа). На фоне восполнения ОЦК и удучшения реологических свойств крови для коррекции гемодиваники и восстановления тканевого кровотока необходимо обязательное применение сердечим. В иззоактивных средства. Сердечивь гликозиды вводут внутривенно вместе с 20 мл 40% раствора глюкозы в обычных дозировках: 0.5...1 мл 0,05% раствора глокозы в обычных дозировках: 0.5...1 мл 0,05% раствора кортомкона, или 1.2 мл 0,02% раствора мортомкона, или 1.2 мл 0,02% раствора дигоксины. Целесобразию после ликимдации гиповолении использовать 0.5% раствор курантила, который из-за возможного полижения системного артерильного давления следует вводить медления в количестве 2...4 мл. Курантил расширяет коронарные сосуды, повышает толерантность мислада к гипоксии и, кроме того, тормозит артегацию толомбоцитов.

В. Н. Серов, С. А. Маркин [1986] с успехом использовали малые дозы дофамина (допамина). Это средство повышает АД, усимвает сердечные сокращения увеличивает сердечный выброс. Кроме того, малые дозы дофамина (1...5 мкг/кг/мин) уменьшают сопротивление почечных сосудов, увеличивают почечный кровоток и клубочковую фильтрацию, что повышает эффективность действия препарата при септическом шоке. 5 мл. 0,5% раствора дофамина разводят в 125 мл. изотонического раствора натрия хлорода или 5% раствора дококозы и

вводят внутривенно очень медленно по 2...10 кап в мин.

После восполнения объема ОЦК при сохраняющемся вазомоторном коллапсе можно воспользоваться (осторожно!) медленным капельным введением ангиотензинамида. Обычно инфузию препарата начинают из расчета 3...5 мкг/мин. при необходимогот увеличивая дозу до 10...20 мкг/мин. При достижении необходимого зффекта (повышения ДД до 90...100 мм рт. ст.) вводимую дозу можно уменьшить. Для притоговления концентрации 1 мкг/м 1 мг (1 факкон) препарата растворяют в 1000 мг изотонического раствора натрия хлорида или 5% раствора глокозы, а для получения концентрации 2 мкг/м — в 500 мл растворитель достораться в 1000 мг изотонического раствора на 1000 мг изотонического раствора мкг/ма — в 500 мл растворитель достораться для получения концентрации 2 мкг/ма — в 500 мл растворитель

В-адреномиметики типа изопротеренола не нашли широкого применения при выведении больных из состояния септического шока. Их положительное ино- и хронотропное действие на сераде и некоторый сосудорасширяющий эффект нивелируются побочными влияниями. Эти прегараты повышают потребность миокарда в кислороде, увеличивают содержание лактата в крови и способствуют включению артеримевноз-

ных шунтов, что нежелательно у септических больных.

В терапии септического шока с целью расширения периферических сосудов находят широкое применение вазодилататоры типа эуфиллина,

5 Зак. 3428

палаверина, но-шпы или компламина. Эти препараты назначаются после восполнения ОЦК при обязательном контроле за цифрами АД. Дозирование препаратов обязиное: 5...10 мл. 2,4% раствора эуфиллина, 2 мл. 2% раствора папаверина, 2...4 мл. 2% раствора но-шпы, Весьма активно расширяет артериолы и венулы компламин. При этом одновременно с уменьшением периферического сопротивления увеличивается минутный объем сердца. 15% раствор препарата в количестве 2 мл. вводится внутривенно очень медленно.

β-адреноблокаторы типа анаприлина или окспренолола улучшают кровообращение в легких, органах брющной полости, оптимизируют коронарный кровоток, способствуют закрытию артериовенозных шунтов. Эти свойства препаратов пытались использовать при лечении больных с септическим шоком. Однако отрицательное ино- и хроногропное

влияние на сердце ограничивает сферу их применения.

Прододжает дискутироваться вопрос об использовании глюкокортикостерондов для лечения септического шока. Литературные данные последних лет и наш собственный опыт свидетельствуют в пользу этих препаратов [Лыткин М. И. и др., 1980; Гуртовой Б. Л. и др., 1981; Рябцева И. Т. и др., 1982]. Они не только способствуют улучшению гемодинамики, но и оказывают положительное действие на многие патогенетические звенья септического шока. Глюкокортикостероилы. увеличивая сердечный выброс, оптимизируют деятельность сердца; давая умеренный сосудорасширяющий эффект, улучшают микроциркуляцию; снижая поступление тканевого тромбопластина и предупреждая нарастание агрегации тромбоцитов, уменьшают выраженность синдрома ДВС. Кроме того, эти препараты ослабляют действие эндотоксина, стимулируют деятельность ферментов, участвующих в окислительных процессах, повышают толерантность клеток к недостатку кислорода, способствуют стабилизации мембран, предупреждают развитие «шокового» дегкого, дают антигистаминный эффект.

Противошоковое действие глюкокортикостероидов проявляется при введении средних и высоких доз препаратов. Одномоментно вводят 250...500 мг гидрокортизона, или 60...120 мг преднизолона, или 8...16 мг дексаметазона. Через 2...3 час введение препарата повторяют. Критерием эффективности включения глюкокортикостероидов в комплекс лечебных мероприятий служат общее состояние больной, окраска и температура кожных покровов, АД и почасовой диурез. В сутки вводят до 1000,...3000 мг гидрокортизона или эквивалентные количества преднизолона и дексаметазона. Такие дозировки применяются в течение 1...2 дней, поэтому не следует опасаться отрицательного влияния экзогенных глюкокортикостероидов на функциональную активность надпочечников и иммунные свойства организма. Отсутствие эффекта на значительные дозы глюкокортикостероидов (1000 мг гидрокортизона или соответствующие количества преднизолона или дексаметазона) свидетельствует о далеко зашедших необратимых изменениях в жизненно важных органах и является плохим прогностическим признаком. В таких случаях нет необходимости в продолжении гормональной терапии.

Принимая во внимание изменения в системе гистамин — гистаминаза при септическом шоке, необходимо вводить антигистаминные препараты: 1...2 мл 1% раствора димедрола, 1...2 мл 2,5% раствора дипразина (пипольфена) или 1...2 мл 2% раствора супрастина или 2 мл тавегила.

Наряду с нормализацией гемодинамики, целью инфузионной терапии при септическом шоке должна быть коррекция кислотноосновного и

электролитного гомеостаза.

При септическом шоке довольно быстро развивается метаболический ащидоз, который на первых порах может компенсироваться дыхательным алкалозом. Для коррекции ащидоза необходимо в состав инфузионной терапии включать 500 мл актасола, 500 мл Рингер-лактата или 150...200 мл 4...5% раствора бикарбоната натрия. Точное количеста раствора определяется в зависимости от дефицита оснований (-BE).

Дай улучшения окислительно-восствновительных процессов показано применение раствора съиоксви с адекватным количеством инсуляна и витаминов: 1...2 мл 6% раствора витамина В<sub>1</sub>, 1...2 мл 5% раствора витамина В<sub>6</sub>, 400...500 мкг витамина В<sub>12</sub>, 100...200 мг кокарбоксилазы, 5...10 мл 5% раствора аскорбиновой кислоты. Следует помить, что витамины группы В нельзя смешивать в одном шприце. Для улучшения функции печени, кроме витаминов и коферментов, желательно использовать холина хлорид в количестве 200 мл в виде 1% раствора, 10...20 мл эссенциале, 2 мл сирепара или друтих гелатотропных средств.

Септический шок быстро приводит к электролитному дисбалансу. Уже на ранних этапых его развилия имеется слижение содержания иноко К, Na, Ca, Mg в плазме. В первые сутки лечения необходимо корритировать недостаток этих ионов путем капедыюй внутривенной инфузии. С этой цедью можно использовать панантия в количестве 10... 20 мг или 4% раствор калия хлорида в количестве 50 мл с 400... 500 мл изотонического раствора гылоковы. Не следует забімать о введении 10 мл 10% раствора калыция хлорида или 100 мл 1% раствора того же препарата. М. И. Лыткин и др. 11980] сообщают об успециюл применении энергетического полинонного раствора следующего состава: на 1000 мл 25% раствора гылоковы добавляют 3 г калия хлорида, 0,8 г кальция хлорида и 6 г магния хлорида. Обязательно введении эдектроматитых растворов должность в дальнейшем введении электромитных растворов должна подтверждаться лабораторными данными; особую осторожность седует проявлять пи наличи писичаков ОПН.

Наряду с восстановлением гемодинамических расстройств и коррекции метаболических нарушений большое значение имеет обеспечение декватной оксигенации. Введение кислорода необходимо начинать с первых минут лечения, использовать для этого все имеющиеся способы вплоть до искусственной вентилящии легких (ИВА). Абсолютным показанием к ИВА является падение Ро, ниже 60...70 мм рт. ст. при ингаляции

100% кислорода через маску.

II. Наряду с противошоковыми мероприятиями неотъемлемую часть интенсивной терапии септического шока составляет борьба с инфекцией. Антибактериальная терапия при септическом шоке является экстренной, времени на идентификацию и определение ее чувствительности к антибиотикам нет, поэтому лечение начинается с введения антибиотиков широкого спектра действия. Дозировки обычно значительно превышают средние. Бензилпенициалина натриевая соль вводится до 40000000...60000000 ЕД в сут внутривенно в 6...3 приемов. Бензил-пенициалина калиевая соль внутривенно водится только при лабораторно подтвержденной гипокалиемии. Необходимо учитывать, что 1000000 ЕД калиевой соли бензиленициалина содержат 65.7 мг калия, т. е. 25000000 ЕД антибиотика могут обеспечить минимальную суточную потвобность в калии.

Широкое распространение находят полусингетвческие пеницилляны. Метациллины натриевую соль вводят по 1... 2 г каждые 4 ч внутривышечно или внутривенно. Для внутривенного капельного вливания каждый грамм препарата разводят на 100 мм изотонического раствора натрия хлорида. Максимальная суточная доза — 12 г. Оксациллина и диклоксациллина и агриевая соль применяются по 1 г. каждые 4 час внутримышечно или внутривенно; для капельного внутривенного введения препараты разводят в 100 мл изотонического раствора натрие хлорида; максимальная суточная доза — 6 г. Кампициллина натриевая соль (пентрексил) употребляется по 1,5... 2 г каждые 4 час внутрившенно или внутривенно с 20 мл изотонического раствора натрие за соль (пентрексил) употребляется по 1,5... 2 г каждые 4 час внутримыше с 20 мл изотонического раствора натрия хлорида; максимальная суточная доза — 12 г. Карбенициллина динатривевую соль (пиолен) вводят по 2 г через 4 час внутримышечно или внутривенно в 40 мл изотонического раствора натрия хлорида; суточная доза антиби-

При выборе препарата следует помнить, что наиболее широким спектром действия обладает ампициллин и карбенициллин. Метициллин, диклоксациллин и оксациллин характеризуют устойчивостью к пенициллинае, поэтому оказывают выраженное действие на микроорганизмы, ее продуцирующие. Карбенициллин оказывает бактерицидное действие на синетнойную палочку, устойчивую к другим антибиотикам пенициллинового ряда.

С успехом используют препараты группы цефалоспоринов. Цепории, кефзол, цефалексин назначаются по 1 г каждые 4 час или по 2 г каждые 6 час внутримышечно или внутрименно; максимальная доза — 8 г. Цефамезин назначают по 1 г каждые 6...8 час внутримышечно или внутривенно: максимальная суточная доза — 4 г.

Широким спектром антимикробного действия обладают антибнотики группы аминостиковидов. Максимальная суточная доза канамицина сульфата — 2 г., вводят его по 0,5 г каждые 6 час. Максимальная суточная доза канамицина сульфата — 240 мг, препарат вводят по 80 мг точная доза гентамицина сульфат. Максимальная доза амикацина (полусингетического канамицина) — 1,5 г. применяют его по 0,5 г. через 8 час. Аминогликозиды обычно вводят внутримыщечно, но в случаях тяжелого сепсиса в течение 2... 3 дней возможно выутривенное капсальое введение. Разовая доза препарата разводится в 200 мл изотонического раствора натрия хлорида или 5% раствора гокооха; скорость введения - 60... 80 кал в мин.

Не потерма своего значения в антибактериальной терации септического шока левамицегина сукцинат натрия (клорамфеникод), который может употребляться внутривенно или внутримышечно по 1 г через 6...8 час; максимальная суточива доза — 4 г. Кроме указанных апробированных препаратов возможно использование новейших поколений антибиотиков широкого спектра действия.

Дозировки препаратов во многом определяются выделительной функцией почек. При нормальном, а тем более высоком диурезе используют максимальные количества антибиотиков. При диурезе менее 800 мл аминотликозиды отменяют, а суточную дозу других антибактериальных средств можно рассчитать по формуль.

Суточный диурез × Суточная доза антибиотиков при нормальном диурезе

Для усиления антимикробного эффекта и расширения спектра действия анпилионики можно комбинировать между собой. При выбове комбинации препаратов необходими учитывать характер их взаимодействия (индиферентный, аддитивный, синергидный или антагонистический), веролятную сумващию их побочных действий и возможность внутривенного введения хотя бы одного из них. Наиболее употребитедыными сочетаниями антибиютиков являются: ампициалами с оксациалином, природнае и полусинтетические пенициаливы с аминотимозидами, цефалоспорины с аминогликозидами, левомицетин с гентамицином или линкомицином.

Как известно, борьба с инфекцией включает в себя ликвидацию очага инфекции. В хирургической практике вопрос о раннем и полном удалении септического очага не вызывает сомнения. Не так просто решить вопрос о ликвидации источника инфекции в акушерско-гинекологической практике, так как этим источником часто является матка, Поэтому многие весьма авторитетные авторы при шоке, причиной которого является септический аборт, рекомендуют одновременно с проведением массивной противошоковой и антибактериальной терапии производить осторожное инструментальное опорожение матки [Гуртовой Б. Л. и др., 1981; Сольский Я. П. и др., 1982; Макацария А. Д. и Добровольский В. И., 1986]. Другие авторы считают, что манипуляции в полости матки неблагоприятно влияют на течение септического шока и ухудшают прогноз. Наш опыт подтверждает опасность подобных вмешательств [Рябцева И. Т. и др., 1982]. Конечно, подкупает мнение о том, что постоянное поступление микроорганизмов или их токсинов в кровеносное русло больной значительно опасней, чем одномоментный прорыв их при инструментальном опорожении матки. Однако клиническая практика показывает: при септическом шоке, особенно развивающемся на фоне внебольничного аборта, инфекция нечасто ограничивается пределами

плодного яйца. Значительно чаще в процесс вовлекаются миометрий, маточные вены или инфекция выходит за пределы матки. В таких случаях инструментальное удаление плодного яйца не приводит к ликвидации септического очага.

Опыт акушерско-гинекологической практики свидетельствует о том, что подход к ливидации очага инфекции при септическом шоке должен быть сугубо индивидуальным. В случае инфицированного выкидыша раннего срока при отсутствии признаков воспалительного процесса в миометрии и за пределами матки допустимо опорожение полости матки путем бережного выскабливания; выскабливание безусловно показано при кровотечении, не являющемся следствием синдрома ДВС. При начавшемся позанем выкильше ликвилация инфицированного плодного яйца осуществляется проведением ролостимулирующей терапии капельным внутривенным введением окситоцина или простагландинов: задержавшийся послед удаляется инструментальным путем. При хориоамнионите роды необходимо закончить как можно быстрее; в зависимости от акушерской ситуации применяются родостимулирующая терапия, акушерские щипцы, вакуум-экстракция, извлечение плода за ножку, плодоразрушающие операции. При наличии показаний ручное удаление последа или его частей необходимо осуществлять весьма бережно.

Наиболее радикальным способом борьбы с очагом инфекции является удаление матки. К оперативному удалению матки следует подходить как к важнейшему, нередко решающему, этапу комплексного лечения септического шока. Для подучения желаемого эффекта хирургическое вмещательство должно осуществляться своевременно. По мнению большинства отечественных и зарубежных авторов, к операции следует прибегать при безуспешности интенсивной консервативной терапии, проводимой в течение 4...6 час. Основным отличием септического шока от аругих видов этого состояния является скорость развития глубоких и необратимых изменений в жизненно важных органах, поэтому фактор времени при лечении подобных больных приобретает решающее значение, Промедление с радикальным удалением септического очага, связанное как с преодолением морального барьера неизбежности удаления матки у молодых женщин, так и с необходимостью оперативного вмешательства у больных, находящихся в крайне тяжелом состоянии, может стоить жизни пациентке. Операцией выбора является экстирпация матки с удалением маточных труб, дренирование параметриев и брюшной полости. В отдельных случаях у больных, находящихся в крайне тяжелом состоянии, при отсутствии макроскопически выраженных изменений тканей матки допустимо производство надвлагалищной ампутации матки. Удаление маточных труб и дренирование брюшной полости обязательны и в этих случаях.

При гнойных маститах, осложненных септическим шоком, производится широкое рассечение гнойников с обеспечением хорошего оттока, при гангренозной форме — показана мастэктомия. Оперативное вмешательство осуществляется хирургом.

Аечение септического шока при гестационном пиелонефрите начинастся с создания лучших условий для пассажа мочи путем катетеризащии мочеточников. При реако встречающихся случаях апостематозного пиелонефрита или карбункула почки объем операции определяется и осуществляется урологом: от декапсуляции, вскрытия и дренирования абсцессов до нефрэктомии.

Хирургическое удаление очагов инфекции любой локализации у больных при септическом шоке должно производиться быстро и технически правильно, поэтому подобных женщин должны оперировать лучшие специалисты учреждения.

III. Как уже указывалось, в комплекс терапевтических мероприятий при септическом шоке должны входить средства, предупреждающие развитие ОПН или способствующие ее ликвидации. Профилактике ОПН служит быстрое и достаточное восполнение ОЦК с включением в состав инфузионных сред реалогически активных жидкостей (реополичлокии, гемодез) с последующим внутривенным введением 10 мл 2,4% раствора эфиллина, 2,4 мл 2% раствора ногили и 4 0.6. 0 мг лазикса.

При развившейся ОПН первую помощь оказывает акушер-гинеколог совместно с реаниматологом. Ход дальнейшего лечения корректирует нефролог, либо больная переводится в соответствующее отделение. Терапия ОПН начинается с восполнения ОЦК, для чего используются растворы, улучщающие микроциркуляцию: полиглюкин, гемодез. Затем назначают средства, снимающие сосудистый спазм; каждые 4 час вводят 5...10 мл 2.4% раствора эуфиллина и 2...4 мл 2% раствора но-шпы. Можно использовать глюкозо-новокаиновую смесь (250 мл 20% раствора глюкозы, 125...250 мл 0,25% раствора новокаина и 12 ЕД инсудина). Парадлельно с вазоактивными средствами применяют диуретики. Салуретик лазикс вводят по 80...120 мг каждые 3...4 час. Осмодиуретик быстрого действия маннит вводят в виде 15% раствора в количестве 200 мл. При положительном диуретическом действии инфузионная терапия прододжается в соответствии с кодичеством выделяемой мочи. В случае отсутствия эффекта на введение маннита темп вливания жидкости следует обязательно замедлить, и во избежание межклеточного отека паренхиматозных органов повторно осмодиуретики не применять.

Наличие стойкой анурии при восполненном ОЦК диктует необходимость ограничения количества вливаемой жидкости до 700...1000 мл/сут.

При септическом шоке ОПН в стадии одигоанурии характеризуется быстрым развитием азотемии и гиперкалиемии, поэтому в состав инфузионной терапии необходимо включать не менее 500 мл 20% раствора глюкозы с инсудином. Глюкоза тормозит белковый катаболизм, а также способствует снижению гиперкалиемии. В качестве антидота калия используется и 10% раствор кальция глюконата или кальция хлорида и 4...5% раствор натрия гидокарбната.

Для улучшения выведения азотистых шлаков, наряду с мероприятиями, нормализующими функцию почек, не селедует забывать о таких простых способах, как промывание желудка содовым раствором с последующим введением альмагеля и сифонные клизмы с раствором солы.

Консервативная терапия ОПН может быть применена только при медленном темпе нарастания азотемии и дизэлектремии. Общепринятыми показаниями к переводу больной для *гемодиализа* в отделение искусственной почки служат: повышение уровня калия в сыворотке крови до 7 ммоль/л и более, уровня мочевины — до 49,8 ммоль/л и более, уровня креатинина — до 1,7 ммоль/л и более, рН менее 7,28, — ВЕ — 12 ммоль/л, гипергидратация с явлениями отека легких и мозга.

Для профилактики и лечения острой дыхательной недостаточно-

сти (ОДН) проводятся следующие мероприятия:

 строгая коррекция водного баланса, которая заключается, с одной стороны, в своевременном восполнении ОЦК, с другой стороны — в предупреждении или устранении гипергидратации;

 поддержание необходимого уровня онкотического давления крови за счет введения белковых препаратов;

— своевременное применение глюкокортикостероидной терапии;

 обязательное проведение кардиальной терапии и использование вазодилататоров;

адекватная оксигенация, при нарастании гипоксии — своевременный переход на ИВА.

Таким образом, все основные мероприятия, направленные на ликвидацию септического шока, служат устранению явлений острой дыхательной недостаточности.

Синдром ДВС является важным звеном в патогенезе септического шока, поэтому профилактика связанных с ним кровотечений, в том числе маточных, по сути дела состоит в своевременном и адекватном лечении шока. Обязательное включение в комплекс проводимой терапии гепарина как специфического антикоагулянтного средства не является бесспорным. Несмотря на все положительные свойства гепарина, в том числе его способность повышать устойчивость организма к тканевой гипоксии и действию бактериальных токсинов, применение данного антикоагулянта должно осуществляться сугубо индивидуально. Обычно лечение проводится врачом-гематологом под контролем коагулограммы с учетом стадии ДВС и индивидуальной чувствительности больной к гепарину. Антикоагулянтный и противотромботический эффект гепарина связан с содержанием антитромбина III, уровень которого при септическом шоке падает, поэтому гепаринотерапию необходимо сочетать с трансфузией свежей донорской крови в количестве 200...300 мл [Гуртовой Б. Л. и др., 1981].

Лечение поздней стадии селтического шока с появлением геморратического синдрома, в том числе маточного кровотечения, также требует диференцированного подхода. При сепсисе организм больной даже после санации очага инфекции испытывает тяжедейшую двойную поломку гемостаза: повсеместное внутрисосудистое свертивание крови с нарушением микрощиркуляции в органах и последующее истощение маканизмов гемостаза с неконтролируемыми кровотечениями [Баркатан З. С., 1988]. В зависимости от показателей коагулограммы проводится заместительная терапия (ктеплая» донорская кровь, лиофилизированная плазма, сухая, нативная и свежезамороженная плазма, фибриноген и или вводятся антифибринолитические препараты (контрикал. городскс).

Критериями эффективности комплексной терапии септического шока являются дуучшение сознания больной, исчезновение цианоза, потепление и порозовение кожных покровов, уменьшение тахикардии и одышки, нормализация ЦВД и АД, повышение темпа мочеотодьеления, ликвидация тромбоцитопении. В зависимости от тяжести септического шока, связавной с особенностями микрофлоры и реактивностьмо макроорганизма, от своевременности начала и адекватности проведения терапии нормалазация вышеназванных показателей происходит в течение нескольких часов или нескольких суток. Однако выведение больной из состояния шока не доджию служить ситиалом в кофичанию интенсивной терапии гнойно-септического заболевания, которое явилось причной развития цока. Целенаправленная антибактериальная, дезинтоксикационная и гемостимулирующая терапия, восполнение энергетических ресурсов и повышение собственных защитных сил организма, нормализация КОС и электролитного процесса.

После выписки из стационара больная в течение 5 лет нуждается в диспансерном наблюдении с целью своевременного выявления и лечения возможных отдаленных последствий перенесенного септического шока.

#### ПРОФИЛАКТИКА СЕПТИЧЕСКОГО ШОКА

Высокая летальность при септическом шоке, возможность развития тяжелых осложнений у больных, перенесших шок, свидетельствуют о гом, что проблема лечения этого тяжелейшего патологического процесса в настоящее время далека от разрешения. Поэтому возрастает практическая ценность мероприятий, направленных на профилактику развития ланной формы шока.

Септический шок может осложнить течение почти любого инфекции онного процесса, поэтому главным направлением профилактики шока является предупреждение возникновения и развития гнойно-септических заболеваний у беременных, рожениц и рододыльниц В женской консультации у беременных необходимо выявлять и санировать очаги инфекции.

В акушерском стационаре обязательно тщательное соблюдение саинтарию-питиенических норм и строгое осуществление мероприятий по предупреждению госпитальной инфекции. Большое значение имеет рациональная тактика ведения родов: не допускать затяжного течения родового акта и диятельного безводного периода. Среди рожениц и родильниц необходимо выявлять группу повышенного риска по возможному развитию послеродовых инфекций. В группу риска включаются женщины со следующей патологией:

- с очагами хронической инфекции (тонзиллит, отит, холецистит, пиелонефрит и т. д.);
  - с большим числом абортов с осложненным течением в анамнезе;
     с воспалительными гинекологическими заболеваниями в анамнезе;
- с воспалительными гинекологическими заболеваниями в анамнезе;
   те, у кого беременность наступила вскоре после удаления внутриматочного контрацептива;

5) с III-IV степенью чистоты влагалища;

б) с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, диабетом и другой эндокринной патологией;

7) получавшие глюкокортикостероидную терапию;

8) страдающие поздним токсикозом и/или анемией беременных;

 перенесшие во время беременности грипп и другие острые респираторно-вирусные инфекции;

 те, у кого беременность или родовой акт осложнились кровотечением;

 продолжительность родов у которых превышала 16 час, а длительность безводного периода 12 час;
 те, у кого имел место оперативные вмешательства в родах;

13) те, у кого за время родового акта влагалищные исследования

производились более 3 раз. Родильницам группы высокого риска целесообразно применять привентивные меры, направленные на повышение неспецифических фактороваащиты и на ускорение инволюции полового аппарата. С этой целью в послеродовых отделениях акушерской клиники Санкт-Петербургского медицинского института им. акад. И. П. Павлова в течение последних лет проводится комплекс мероприятий, направленных на предупрежде-

ние развития послеродовых инфекций.

Для повышения общей сопротивляемости организма и ускорения регенеративных процессов используется цианкободальни (вигами В 12), продитиозан и аскорбиновая кислота. Кроме того, в комплекс профизактических мер включается хинии, обладающий разнообразным спектром действия, в том числе способностью сокращать мускулатуру матки, и фуразолидон – интрофуран активного антимикробного действия, характеризующийся низкой токсичностью и медленным развитием устойчивости микрофлоры к нему. Критериями для выбора медикаментозных средств служими: 1) широкам апробация и высокая эффективность препарата; 2) отгуствие выраженных побочных явлений, в том числе на новорожденного; 3) доступность. 4) экономичность.

По степени риска развития послеродовых гнойно-септических осложнений родильницы были распределены на две группы. 1 группу

составили женщины:

а) с нарушениями менструального цикла в анамнезе;

б) с абортами, протекавшими без осложнений;

в) пользовавшиеся внутриматочными контрацептивами;
 г) имевшие осложненное течение настоящей беременности (анемия,

под имевшие осложненное течение настоящей оеременности (анемия, д) с осложненным течением родового акта: безводным промежутком

от 12 до 24 час, продолжительностью родов от 16 до 24 час, числом влагалищных исследований от 3 до 5;

 е) родильницы, страдающие заболеваниями сердечно-сосудистой системы, диабетом и другой соматической патологией.

Все женщины 1 группы в первые сутки после родов получали внутримышечно 400 мкг витамина В12 и при отсутствии противопоказаний гляжелых форм позднего токсикоза, недостаточности кровообращения при заболеваниях сердца — 0,5 мл 0,005% раствора продигиозана. В течение 5 сут все родильницы получали внутрь аскорбиновую кислоту

(0,1 г 3 раза в день) и хинин (0,1 г 3 раза в день).

П группу составили женщины с более высоким риском развития послеродовых гнойно-септических осложнений. В нее вошли родильни-

а) очаги хронической инфекции;

 б) осложненное течение послеродового и послеабортного периодов прошлом;

в) безводный промежуток или продолжительность родов свыше 24 час;

г) число влагалищных исследований более 5;

д) оперативные вмешательства во время настоящих родов;

 ж) женщины, получавшие глюкокортикостероидную терапию по любым показаниям.

Родильницам данной группы в дополнение к указанным выше средствам назначали таблетки фуразолидона по 0,1 г 3 раза в сутки в течение 5 дней и вторую инъекцию продигиозана в количестве 1 мл на 4-е сут послеродового периода.

В группу риска по развитию лактационных маститов включаются женщины с маститом в анамнезе, перенесшие гнойные заболевания во время беременности, те, у кого отмечалось осложненное течение настоящей беременности, страдающие экстрагенитальной патологией, мастопатией, аномалиями развития молочных желез и сосков, «злостные» стафилококконосители. Помимо мероприятий, направленных на повышение неспецифических защитных сил организма, на профилактику и лечение трещин сосков, для профилактики послеродовых маститов необходимо принимать меры, предупреждающие или ликвидирующие лактостаз. К ним относятся: назначение перед кормлением окситоцина и но-шпа для улучшения молокоотдачи, сцеживание остаточного молока с помощью электроотсоса, применение мочегонных средств с целью дегидратации и использование препаратов, снижающих выброс пролактина. К последним относится бромокриптин (парлодел), который назначают по 2,5 мг 2...3 раза в сут. В клинике акушерства и гинекологии Санкт-Петербургского медицинского института в качестве средства, предупреждающего или ликвидирующего лактостаз, применяется пиридоксин (витамин В6) путем эндоназального электрофореза. Время процедуры — 10 мин, сила тока — 10 мА, расход препарата — 1...2 мл. Процедура легко переносится родильницами, дает быстрый и выраженный эффект и практически не имеет противопоказаний. Продолжительность применения всех средств и методов предупреждения или ликвидации лактостаза зависит от их клинического эффекта.

В случае развития инфекционных осложнений родов и послеродового периода, а также при наличии инфицированного аборта профилактика непосредственной угрозы возникновения септического шока проводит-

ся в двух направлениях.

Первое, основное, направление состоит в ранней диагностике и адеккатной тверали инфекционного заболевания. Недооценка тяжести инфекционного процесса приводит к недостаточному лечению и способствует возможности возвижновения шкож. Антибактериалыную терапию необходимо проводить с учетом характера флоры; дозировки антибитиков должный быть оптимальными. В случае необходимости в комплекс лечебных мероприятий включают средства, способствующие дезинтоксикации, корригирующие электролитный баланс, восполняющие энергетические запасы организма, повышающие анабодические и снижающие катаболические процессы, стимулирующие специфический и неспецифический иммунитет, витамины, десенсибилизирующие препараты. Неотъемлемой частью терапии послеродовых гнойно-септических заболеваний и инфицированных выкидышей является ликвидация очага инфекции. Показанием для срочного удаления матки с маточными трубами и дренирования брюшной полости служит перитонит после кесарева сечения. При родоразрешении через естественные родовые пути показанием к хирургическому удалению очага инфекции является выход инфекции за пределы матки с образованием гнойных очагов в придатках матки, а также - послеродовой сепсис при отсутствии клинических и лабораторных признаков улучшения на 3...4-й день интенсивной терапии. У женщин с наличием инфицированного аборта очаг инфекции должен быть удален как можно быстрее. При инфекции, ограниченной пределами плодного яйца, в первые 12 нед беременности выскабливание полости матки должно производиться сразу после поступления больной в стационар. При поздних выкидыщах в подобной ситуации назначают родостимулирующую терапию, а в случае необходимости и при наличии условий производится плодоразрушающая операция или инструментальное удаление последа. При септических выкидышах, по мнению большинства современных авторов, очаг инфекции может быть ликвидирован посредством инструментального опорожнения матки под прикрытием интенсивной антибактериальной и инфузионной терапии, проводимой в течение 3...4 час до вмешательства и продолжающейся до полного эффекта лечения. Лапаротомия и радикальное удаление очага инфекции показаны в случае отсутствия эффекта от консевартивной терапии после инструментального опорожения матки при тяжелом клиническом течении септического аборта, в случае перфорации матки, при наличии перитонита и гнойного процесса в придатках матки, в случае подозрения на некроз матки после введения лизола, мыла и других моющих средств, при введении в матку концентрированных растворов калия перманганата, при наличии анаэробной инфекции.

Второе направление предупреждения септического шока у больных высокого риска состоят в профильятическом применении геларина и в обязательном включении в арсенал лечебных средств препаратов, муншающих револические свойствия крови. Гепарин вводят подкожно по 5000 EA каждые В... 12 час под контролем времени свертывания крови. При передозировке препарата используется антагонист гепарина протамина сульфат, 0.1 мл 1% раствора которого нейтрализует 100 EA гепарина.

В заключение следует подчеркнуть необходимость и важность знакомства акушера-гинекомога с принципами проведения превентивных мер, уменьшающих частоту возникновения септического шока. Как уже отмечалось, аечение септического шока осуществляет реаниматолог совместно с акушером-гинекологом, в случае необходимости привлекая пе нефролога и гоемтолога-коатулолога. Проведение мероприятий по профилактике этой тяжелейшей патологии является обязанностью акушера-гинехолога.

## TAABA 7

## БЕРЕМЕННОСТЬ, РОДЫ И ПОСЛЕРОДОВЫЙ ПЕРИОД ПРИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ПАТОЛОГИИ

БЕРЕМЕННОСТЬ, РОДЫ И ПОСЛЕРОДОВЫЙ ПЕРИОД ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ СЕРДЦА

Среди экстрагенитальной патологии заболевания сердца у беременных женщии занимног одно из первых мест. Наиболее часто встречаногоз приобретенные и врожденные пороки сердца. Среди приобретенных пороков преобладают пороки ревматической этиологии. Многочислемную группу осставляют беременные с миокардитами, с нарушениями ригма сердца. Заметно увеличилось число беременных с оперированным серадем.

Известно, что во время физиологической беременности во всех органах и системах материнского организма проходят адаптивные изменения, обусловленные сосуществованием двух организмов — матери и плода. Гемодинамические показатели определяются сердечной деятельностью и тонусом сосудов. Центральную гемодинамику характеризуют частота сердечных сокращений (ЧСС), ударный (УО) и минутный объем сердца (МОС), артериальное давление (АД), среднее артериальное давление (САД), ударный (УИ) и сердечный (СИ) индексы, общее периферическое сопротивление сосудов (ОПСС). Важное значение имеют показатели кислотно-основного состояния крови, парциальное лавление газов, эффективный и реальный транспорт кислорода. У женшин с нормальным течением беременности наблюдается физиологическая тахикардия, которая бодее выражена в III триместре беременности, одновременно увеличиваются УО и МОС. К 26...32-й нед сердечный выброс уведичивается почти на 30% в основном за счет учащения сердечных сокращения и увеличения ударного объема сердца. При схватках за счет венозного возврата (400...800 мл) ударный объем

увеличивается еще больше, пареллельно с нарастанием минутного объема сердца и развития гиперкинетического типа кровообращения у беременных увеличивается объем циркулирующей в организме крови. ОЦК возрастает на 30...40%, при этом объем плазмы (ОП) на 35...50%. а объем эритроцитов (ГО) на 17...18%. Вместе с увеличением объема циркулирующей плазмы на 1,5 л (в среднем на 2,5 л) возрастает объем интерстициальной жидкости, что также приводит к развитию гипердинамического типа кровообращения. В первые недели беременности снижается диастолическое давление и в меньшей степени систолическое, в результате чего увеличивается пульсовое давление. Затем артериальное давление возвращается исходным цифрам и даже возрастает.

Под влиянием гормональных воздействий при беременности наблюдается снижение периферического сопротивления сосудов и вязкости крови, что облегчает процесс гемоциркуляции. Венозное давление снижается до 800 мм вод ст. Возникают изменения регионарного кровотока, в первую очередь, за счет прогрессирующего увеличения объема сосудистого русла матки, плаценты, молочных желез, почек, Кровоток в матке увеличивается в 10 раз, в почках — на 25...35%, Гемодинамика матки и фетоплацентарного комплекса в отличие от других регионов отличается нестабильностью, что связано со многими причинами (гормональными, нейрроефлекторными и др.), обусловленными ростом и развитием плода, плаценты, продукцией гормонов. К концу беременности кругооборот крови увеличивается в среднем на 14...16%. По мере прогрессирования беременности нарастает потребность организма матери и плода в кислороде. К родам потребность в кислороде возрастает на 100...120%.

Увеличение кислородной емкости крови обеспечивается тремя фак-

торами: сердечной деятельностью, системой дыхания и системой красной крови. Со стороны сердца отмечается гиперфункция, со стороны органов дыхания — умеренная гипервентиляция, учащение дыхания, увеличение объема дыхания и минутного объема дыхания (МОД), Компенсаторные возможности сердечно-сосудистой системы выражены больше, чем системы дыхания. В связи со снижением гемоглобина у беременных отмечается кислородная задолжность, которая компенси-

руется увеличением ОЦК и минутного объема сердца, Изменения, которые наступают во всех органах и системах материн-

ского организма при беременности, направлены на поддержание системы гомеостаза, обеспечивающей физиологическое развитие плода. Компенсаторные возможности женщины, страдающей пороком сердца, ограничены, поэтому при беременности, в родах и послеродовый период могут наступить критические состояния, которые требуют от врача-акушера оказания экстренной помощи. Эффективность дечебных мероприятий зависит от клинических проявлений заболеваний сердца у беременной и соблюдения принципов оказания кардиальной и акушерской

Особенности течения заболевания сердца при беременности. Частота ревиатизма среди беременных составляет 2...6%. Заболевание имеет активную и неактивную фазу и три степени активности процесса (по А. П. Нестеровуї. Первую фазу, при которой симптомы мало выражены (субфебрилитет, общее недомогание), у беременных выявить трудно. Вторая фаза проявляется типичной клинической симптоматикой; ревматическим кардитом, васкулитами, крайие редко — хореей. Первичный ревмокардит у беременных почти не встречается, но сформировавшиеся ревматические пороки составляют основной процент заболеваний сердца. Ревмокардит может сочетаться с эндокардитом. Рецидивы ревматического эндомискардита могут наступить у беременных как с митральным стенозом, так и с митральной недостаточностью. Следует отметить, что если у женщины до наступления данной беременности были атаки ревматизма с сердечной недостаточностью, то уже с первых недель беременности может наступить ухудшение состояния. Обстрение ревматизма может наступить ухудшение состояния.

Диагностика ревматизма у беременных представляет значительные трудности: во-первых, в последние годы наибольшее распространение получили субклинические формы течения ревматизма: во-вторых, диагностика ревматизма затруднена из-за наличия других заболеваний и осложнений беременности; в-третьих, интерпретация лабораторных данных у беременных требует большой осторожности. Кроме общеклинических и биохимических исследований беременным и родильницам следует определить титры антистрептогиалуронидазы, антител к стрептолизину-0 в крови, молозиве и грудном молоке; количество сиаловых кислот, общего белка крови, белковых фракций, а-макроглобулина, преальбумина, орозомукоида, ревматоидного фактора, Кроме того, необходимо оценить состояние клеточного и гуморального иммунитета; концентрация иммуноглобудинов классов А. G. М. активность иммунокомпентентных клеток. Для оценки сократительной способности миокарда и функционального состояния клапанов используют методы сонаро-, электро-, фоно-, поли-, кинетокардиографии раздельно правых и левых отделов сердца, тетраполярную реографию с применением пробы Вальсальвы. Оценивают также функцию внешнего дыхания и легочный кровоток, газовый состав крови, КОС. Эти исследования помогают выявить скрытую недостаточность кровообращения, нарушения регионарной гемодинамики, степень легочной гипертензии [Скрябина Е. Н., 1985]. У беременных с заболеваниями сердца обязательно исследование гемостазиограммы [Серов В. Н., Макапария А. Д., 1987].

Для оценки состояния глода проводят ультразвуковое сканирование, кардиомониторное наблюдение, исследование маточно-плацентарного и плодового кровотока, опреведяют степень выраженности нарушений и додового кровотока, опреведяют степень выраженности нарушений и продового додение в применение в проделение в пределение в предел

материнско-плодовом комплексе [Грановская Т. Н., 1985].

При ревматическом поражении сердів неизбежно наступают метаболические нарушения в системе мат-плацієнта-плад (Дашкевич В. Е., 1985). Об этом свидетельствуют изменения показателей белкового, электролитного, утлеводного, гормонального обмена уматери, снижение содержания макрооргических фосфатов (АТФ и АДФ) и активности АТФаз в крови матери и пуповинной крови, значительное синжение концентрации лактогена, повышение содержания термостабильной щелочной фосфатазы. Приобретенные реаматические пороки сердца у беременных составляют 50...60% поражений сердца и остаются наиболее распространенной патологией, которая сопровождается тяжелами гемодинамическими расстройствами. Выраженность клинических провмений приобретенных пороков сердца разнообразна и зависит от многих факторов, давности заболевания, активности процесса, форма проражения клапана, степени выраженности митрального стеноза, наличия сопутствующей соматической патологии других органов, степени компенсаций нарушений гемодинамики. Согласно классификации А. Н. Бакулева и Е. А. Дамир различают лять стадий митрального стеноза, который по частого опережает другие формы пороков сердца у беременных и является причиной развития грозных осложивений.

І стадия — полняя компенсация кровообращения, отсутствие одышки даже полса значительной мизической нагрузки. ІІ стадия — относительная недостаточность кровообращения: после физической нагрузки возникают симптомы нарушения кровообращения: после физической нагрузки возникают симптомы нарушения кровообращения: покасения малом круге в виде одашки, а покое одашки нег. ІІІ стадия — начальная стадия выраженной недостаточности кровообращения: появление застоя в легких, повышение венозного давления,некоторое уведичение печени, отсутствуют признаки значительного уведичения сердца, нет мерцательной аритими и отеков. IV стадия — выраженная недостаточность кровообращения: значительный застой в малом и большом круге кровообращения: значительный застой в малом и большом круге кровообращения; повышение венозного давления, уведичение и плотность печени, небольшой асцит, отеки, мерцательная аритимя. V стадия — дистрофический период недостаточности кровообращения; резкое уведичение размеров сердца, одышка в покое, огромные размеры печени, асцит, перифермические отеки, поражение внутренних огранов.

При митральном стенозе женщине разрешается сохранять беременность в том случае, если имеются признаки митрального стеноза 1 степени, нет активности ревматического процесса, сердечный недостаточности и нарушений ригма. При II и III степени стеноза беременность

должна быть прервана.

Беременные женщины с заболеваниями сераца, согласно системе организации акушерской и кардиологической помощи, должны быть госпитализированы в специальные родильные дома или отделения не менее 3 раз; в начале беременности, в 28...30 нед и за 2 недели до родов. Первая госпитализация может быть осуществлена в терапевтический стационар, так как необходимо провести диагностическое обследование больной и решить вопрос о прерывании или сохранении беременности. Для этой цели тщательно собирают анамнез, запрашивают амбулаторные карты из детской и взрослой поликлиник, кардиологического диспансера, выясняют состояние больной до беременности, наличие или отсутствие осложнений, операций, их исход. До 12 нед беременность прерывают путем выскабливания полости матки, в более поздние сроки производят прерывание беременности путем интраамниального введения простагландинов. После подготовки родовых путей можно использовать обычные схемы родовозбуждения. При необходимости стерилизации по медицинским показаниям делают кесарево сечение с перевязкой маточных труб,

Определенные затруднения возникают при контакте между врачами и больной, которая, зная о своем тяжелом недуге, категорически отказывается от прерывания беременности и, несмотря на серьезный риск для своего здоровья, а может быть, и для жизни, настаивает на продолжении беременности. Желательно провести беседу не только с больной, но и с ее мужем, родителями. Однако практика убеждает, что все доводы уступают перед желанием больной женщины стать матерью, меть полноценную семью. Если не удалось убедить женщину прервать беременность, то нужно найти с больной контакт, убедить в необходимости постоянного наблюдения врачей за состоянием ее здоровья, Клинические наблюдения свидетельствуют о том, что одной из причин нарастания недостаточности кровообращения является длительное отсутствие больных на приеме после конфликтных ситуаций. Предлоги бывают самые разные - от семейных, бытовых, до негативного отношения к врачам. Врачам- акушерам у беременных с пороками сердца необходимо учитывать не только данные объективного обследования сердца, но и особенности психологического здоровья, которые характеризуются увеличением личностно-тревожных показателей. У некоторой части беременных женщин повышено чувство страха: за судьбу ребенка, за исход родов, за возможное ухудшение своего здоровья.

Стрессовые ситуации, как и страх, вызывают у больных гиперкатехоляминемию и активацию симпатико-адреналовой системы и, как следые,
прогрессирование нарушений кровообращения. Боли любой локамизации и этиологии, связанные с основным заболеванием, а также
обусловленные развитием сократительной деятельности матки при угрозе прерывания беременности или в родах образуют мощный поток
мипульсации в мозт. Передача и переработка болевой инпульсации
происходит с участием подкорковых образований моэта: таламуса, пипоталамуса, ретикулярной формации продолаватого и среднего моэта,
лимбических структур. В таламической области болевое возбуждение
приобретает характер тятостного, неприятного чудства. В гипоталамусе,
формируется вететативный компонент болевой реакции, наступает возбуждение центров, регулирующих обмен веществ, функции сердечной
ундокринной и других систем. Ретикулярнай формация мобильчует кору
на восприятие болевых ощущений. Лимбические структуры определяют
мощионально-неативное отношение к боли. Формируется прочный
круг и как его следствие — ухудшение регуляции сердечной деятельности.
Развитиют тромбозмболических осложиений у беременных с приоб-

Развитию тромбоэмболических осложнений у беременных с приобретенными пороками сердца, особенно с митральным стенозом, способствует нарушение всех звеньев системы гемостаза: прокоагулянтного, тромбоцитарного, фибринолитического. Одновременно наступает изме-

нение реологических свойств крови.

У беременных с приобретенными порожеми сераца и явлениями декомпенсации сердений деятельности нарастает гипоксия и ищемия тканей, которая сопровождается повышенным освобождением из тромбоцитов серотонина. Уменьшение уровия серотонина в тромбоцитах повышение его в плазме приводит к интенсификации агретационно-адгезивных свойств тромбоцитов. Серотонии потенцирует реакцию громбоцитов на эндогенные агретанты: АдФ. АТФ, колален, простагландины и простеноиды, к которым относятся простациклины и тромбоксан A2. Тромбоксан A2 является мощным вазоконстриктором и агрегантом. Увеличение уровня тромбоксана приводит к нарушениям органной микропирихуапии.

У беременных с пороками сердца ревматической этиологии обнаружены нарушения минералкортикоидной функции надпочечников, что наряду с изменениями в почках и фетоплацентарном комплексе приводит к расстройству водно-солевого обмена, создает предпосылки для развития отеков. Нарастающие отеки могут быть приняты либо за проявление декомпенсации кровообращения, либо за гестоз. Токсикозы у больных с ревматическими пороками сердца проявляются в ранние сроки, быстро прогрессируют, приводят к гипотрофии плода. В развитии гестозов у подобных больных нельзя исключить роль иммунологических факторов материнского организма: изменение количества иммунокомпетентных клеток и их функциональной активности. Плод действует на мать как супрессорный клеточный трансплантат. Медиаторы, продушируемые Т-супрессорами плода, проникают через плаценту и подавляют развитие аутоиммунного процесса у матери [Хлыстова З. С., 1987]. При угрозе прирывания беременности и накануне родов у женщин с пороками сердца уменьшается активность Т-клеток-супрессоров [Шлома Д. В. и др., 1991].

Повышенное содержание в крови беременных простагландинов способствует развитию самопроизольных выкидышей и преждевременных родов. В родох может наступить чрезмерная родовая деятельность Быстрые и стремительные роды вызывают дестабилизацию центральной гемодинамики.

При динамическом наблюдении за беременными с сочетанными порожами установлено, что ухудшение гемодинамики в последние недели беременности связано со скоростью движения передней створки митрального клапана, которая снижается на 5...9% при одновременном уменьшении амплитуды движения на 2,5...4,5% по сравнению с 1 триместром, что свидетельствует о прогрессировании процесса стенози-рования левого атриовентикуларного отверстив во время беременности.

Пролапс митрального клапана выявляется у 6... 17% женщин. Гемодинамические сдвиги у них обусловливаются недостаточностью митрального клапана. Синдром выбухания митрального клапана может сочетаться с поражением аортального и трикуспидального клапанов.

Беременность повышает опасность осложнения подострым эндокардитом, могу учащиться пароксимы аритмий. Аоршальные пороки встречаются в форме «чистого» стеноза устла аорты и в сочетании с митральным стенозом. Недостаточность клапана аорты может сочетаться со стенозом устла аорты. Стеноз отна аорты чаще всего имеет ревматическую этиологю. Одним из проявлений порока являются внезанню возникающие обморочные состояния, последнее обстоятельство заставляет акушеров искать у больных осложнения беременности (синдром сдавления нижней полой вены, эмболия околоплодными водами). При стенозе устла аорты может развиться отек легких, в послеродовый период — септический эндокардит. При аортальных пороках беременность может протекать без осложнений лищь при польной компенсации порока.

Врожденные пороки сердіда и аномалии мапистральных сосудов встречаются у беременных женщин из года в год чаще. К числу врожденных пороков относят более 50 форм аномалий развития сердід и сосудов. Намбольшую группу риска составляют беременные, имеющие врожденные пороки сердіда с повышенным кровотоком в системе малого крута кровообращения (открытый артериальный проток, дефект меж-тердедердію перегородки — ДМПП, дефект меж-желудочковой перегородки — ДМПП, врожденные пороки сердіда с претіятствием оттока из желудочков (стеноз легочной артерии и аорты), врожденные пороки со стенозом легочной артерии и аорты), врожденные пороки со стенозом легочной артерии и аорты). Общее число беременных женщин с врожденными пороками сердіда за последние годы увеличилось в 10 раз. У части больных женщин к моменту наступления беременности имеется стойкий положительный эффект после проведенной химотрической коловским положительный замежений положительный замеж

Характер осложнений при врожденных пороках зависит от многих факторов; размеров дефекта, места его расположения, степени выраженности дефекта, декомпенсации кровообращения. При услаении нагрузки на сердце во время беременности, а затем в родах дополнительный приток крови через имеющие дефекта попадает в левые отделы сердца, в результате чего может возникнуть приступ острой гипоксемии, нарастает декомпенсация кровообращения. При дефектах межжелудоч-ковой перегородки более 1,5 см в диаметре может развиться легочной гипертензией и обратным шултированием может осложниться легочной гипертензией и обратным шултированием развитием подострого эндокаратуль на обратным шултированием. При наличии незначительного шултирования осложнения выражены минимально.

К врожденным порокам сердца со сбросом крови справа налево относят сложные сочетанные пороки: тетрада Фалло, синдром Эйзенмейгера. Несмотря на достижения современной кардиологии смертность беременных при данных пороках остается самой высокой (до 40...70%). поэтому беременность следует прервать еще на ранних сроках. Если больная настаивает на сохранении беременности, то возникает опасность грозных осложнений, которые в дюбой срок беременности и за короткое время могут привести к летальному исходу [Уманская Л. С. и др., 1986]. У беременных с тетрадой Фалло цианотического типа даже в покое возникают приступы резкого усиления цианоза, нарушения дыхания, потери сознания. Наиболее опасны для больных с пороками сердца нарушения гемодинамики, связанные с кровотечениями во время беременности или в родах. Однако восполнение кровопотери путем переливания крови или кровезаменителей может усугубить состояние больных вследствие резкого изменения гемодинамических показателей [Репина М. А., 1986].

Врожденные поро́ки с препятствием кровотоку, которые обусловлены коврктацией аорты, стенозом легочной артерии и стенозом устыаорты, среди беременных встречаются редко. Подобные пороки, как правило, диагносцируются до беременности, у некоторых женщин проводится пластические операции с применением синтетических материалов и других видов трансплантатов. К числу факторов риска у беременных при данных врожденных пороках следует отнести внезапные приступы резкого ухудшения состояния больных в результате разрыва аневризмы аорты или разрыва артерий головного могата. Нередко такие диагнозы устанавливаногся лишь на секционном столе. Клинку разрыва аорты в периоде изгнания плода можно принять за совершившийся разрывматки.

Оперированию сердие. В последнее время благодаря развитию кардмохирургии все чаще встречаются женщими, перенесшие до или во время беременности различные хирургические вмешательства, наиболее часто митральную комиссуротомию по поводу стенова II и III стадии по А. Н. Бакулеву и Е. А. Дамир; корритирующие операции с применением шариковых протезов; вальаукопластику [Шинкарев А. Ф. и др., 1986]. Беременность и роды у таких больных представляют большой риск, зачастуры неоправданный [Дашкевич К. Е., 1988], так как у части больных после хирургической коррекции сохраняются явления недостаточности кромообращения III степени нередко при намичии ревматического процесса, митральный порок без четкого преобладания, возникает рестеноз левого венозного отверствя или недостаточность митрального клапана. При беременности у больных нарастает одышка, боли в области сельных клюможражим: анатими в Какомал серзым.

"Презыкчайно вемик риск оперативных вмешательств у больных с приобретенными пороками сердца во время беременности [Серов В. Н., Стрижаков А. Н., Маркин С. А., 1989]. Хирургическая коррекция оправдана при митральном стенозе, когда отсутствует положительный эффект и ухудшаются показатели гемодинамики полса 8...12 дней интенсивного комплексного лечения. Лучшим временем для операции на сердце у беременных является срок 20...30 нед., время наибольшего прироста ОЦК). Важно, что при этом остается время для адаптации темодинамики к родам. Одномомения выполненные операции комиссу-

ротомии и кесарева сечения представляются крайне опасными.
У больных с клапанными протезами сердіа может наступить ухул-

У бодыных с клапанными протезами сердда может наступить ухудшение состояния вследствие обострения ревматима, нарушения ритма сердда, нарастания явлений декомпенсации кровообращения, тромбоза клапана, эмболии легочной артерии. У рожениц с клапанными протезами сердда, которые длительное время получали антикоатулянтную терапию, возрастает риск развития гипо- и атонических кровотечений, нарушения сертивания крови. Частота кровотечений увеличивается до 10...20%.

Причиной ухудшения состояния бодьных во время беременности могут быть миокарушты, которые были у них до наступления беременности или развились во время беременности после переносенного острого инфекционного заболевания бактериальной или вирусной природы. Нарастание признаков сердечной недостаточности может наступить или в острый период заболевания или спустя 2...3 нед после него.

Среди беременных наиболее распространены миокардиты ревматической этиологии. Ухудшение состояния больной может быть обусловлено прогрессирующей гемодинамической нагрузкой на миокард, по мере развития фетоплацентарного кровообращения, увеличения потрености в кислороде, увеличения ОЦК и ксм1 -сти кровогока в материнском организме. Перегрузка и перенапряжение миокарда в родах сопровождается повышением давления в большом и малом круге крово- обращения, что вызывает изменение показателей гемолинамии.

К болезням миокарда, кроме миокардитов, относят миокардиодистрофию, миокардитический кардиосклероз и миокардиопатии [Василенко В. Х. и др., 1989]. Патологические изменения в миокарде являются завершающим этапом перенесенных ранее инфекционных процессов. Обменные и трофические процессы могут сопровождаться нарушением сердечной проводимости. Нередко миокардиодистрофия наблюдается при тиреотоксикозе и анемии беременных. Анемии у беременных представляют собой распространенную патологию. У части больных анемия существует до беременности, чаще заболевание диагносцируется во время беременности и характеризуется значительным снижением уровня гемоглобина, железа плазмы, увеличением свободного (несвязанного) сидерофилина. Степень выраженности анемии у беременных зависит от многих факторов: условий жизни и местожительства, особенностей питания, кратности родов, осложнений в родах, интервалов между родами. Кислородная емкость крови при анемии легкой степени снижена на 15...16%, средней тяжести - на 23...25%, тяжелой - на 38...52% [Атаджанов Т. В., 1990]. Дефицит кислорода может вызвать дистрофические изменения в миокарде, недостаточность кровообращения у женщины и гипоксию плода,

Нарушения рилма возникают у беременных с приобретенными и врожденными пороками серада, при нарастания недостаточности кровообращения, при мнокардитах, тромбозе и эмболии легочной артерии. «Быстрые» предсердные тахикардии, наджелудочковые пароксизмальные тахикардии, фибрильяция и трепетание предсердий, желудочковые тахикардии могут стать причиной осложнений, угрожающих жизни беременных и рожениц. Патология может быть установлена до или во время беременности на остовании клинической картины, данных ЭКГ. Нарушения ритма у беременных могут сочетаться с акушерской патологией

В последние годы появилась группа женщин, у которых осложнения сыратывые с ипплантированным искусственным водителем ритма с постоянной и регулируемой частотой стимуляции. Осложнения эаключаются в смещении генератора импульсов и изменении частоты импульсов стимуляция.

Неотложная помощь при жизненно опасных состояниях у беременных и рожениц с заболеваниями серада. К жизненно опасным осложнениям, требующим оказания неотложной помощи, у беременных и рожениц с органическими заболеваниями серада относится опек легих. Характерным признаком угрожающего развития отека легих является внезапно ускливающаяся одышка с числом далжания до 30 и более в 1 мин, чувство страха. Беременные принимают выпужденное полусидячее положение, развивается акроцианоз. Появляется кашель со слизистой, туруаноотделяемой мокротой. Пудьс частый, малого наполенных. При аускультации серада определяется выраженная тахикардия. Над легки и высохущимаются выякные хрипи в к мобинации с сухими, иногда ми высохущимаются выякные хрипи в к мобинации с сухими, иногда слышимыми на расстоянии (звук «кипящего самовара»: «клокотание в груди»). Усидивается одышка, в мокроте появляется пена, кровь. Появление пены в мокроте свидетельствует о том, что в результате резкого ослабления левых отделов сердца наступает увеличение притока жидкости к легочной ткани, белковый транссудат и легочной сурфактант легко переходят в просвет альвеол, смешиваются с воздухом, образуя стойкую пену. Пена заполняет возлухоносные пути, препятствует поступлению кислорода, нарушается состав газов крови, нарастает гипоксия, которая в свою очередь усиливает отек легких. У беременных с заболеваниями сердца причиной развития отека легких является повышение кровенаполнения и растяжения легочных капилляров с постоянной перегрузкой сердца, увеличением объема циркулирующей крови. повышением гидростатического давления в легочных капиллярах, увеличением их фильтрационной способности. Повышение притока крови к легким выражено v беременных с митральным стенозом, артериальной гипертензией, с миокардитом, при врожденных пороках сердца со сбросом крови справа налево (ДМПП, ДМЖП), комбинированных пороках сердіа, нелостаточности дортальных клапанов. Клиническая картина отека легких характеризуется двумя видами нарушений кровообращения: гиперлинамическим и гиподинамическим. Вил нарушений кровообрашения при отеке легких определяет характер неотложной помощи [Михайлович В. А., 1990].

В основе гипердинамического типа нарушения кровообращения лежит уведичения уделительного уделительного и скорости кровогока, повышение артериального давления, особенно в легочной артерии. Гиподыванический тип нарушения кровообращения провяжиется спижением ударного объема серада, замедлением скорости кровотока, незначительным повышением давления в легочной автерии и тендостиной крамению стражению стражением стражением

артериального давления.

При гипердинамическом типе нарушения кровообращения дечение отека легких Селдует наинать с немедленного внутривенного введения препаратов для создания нейролептанальневии, т. е. тех средствах, которые акушерыт-ингеслоги широко используют для предупреждения тяжелых форм гестозов (преежламисии, экламисии). Для купирования отека легких внутривенно вводит 2...4 мл 0,25% пипольфена. Можно отека легких внутривенно вводит 2...4 мл 0,25% пипольфена. Можно присоединить введние 1 мл 2% раствора промедола (или 2 мл 1% раствора). Вместо промедола можно ввести 2 мл дипидолора или 2 мл трамала. Препараты можно вводить вигутримышечно. Морфин, омнопон роженицам вводить нежелательно ввиду упистающего воздействия на дыхательный центр внутрутуробного плода. Сиптегический анальствих пентаюцин (лексир, фортрал) также обладает морфиноподобным действием, но дыхание матери и плода упитегает в меньшей степения, в связи с чем может быть использован у беременных и рожениц в дозе 1 мл 130 мг) внутривенноги двитуримениечно.

Беременным с отеком легких и снижением артериального давления вводят внутривенно 20...30 мл 20% раствора натрия оксибутирата, 2 мл 0.5% раствора седуксена и 2 мл 2.5% раствора пипольфена.

Для купирования отека легких с гипердинамическим типом нарушения кровообращения можно использовать внутривенно и внутримышечно ганглиоблокаторы пентанин или бензогексовий. 1 мл. 5% раствора пентанина разводят 19 мл изотонического раствора хлорида натрия и вводят в вену с интервалом 5... 10 мин по 3... 5 мл до получения эффекта; можно вводять пентамин внутривенно в дозе 0,5... 1,10 мл. 5% раствора, разведенных в 20 мл изотонического раствора хлорида натрия. Суточная доза пентамина составляет 9 мл. Лечение должно осуществляться под стротин наблюдением врача с мониторным контролем за артериальным давлением.

Бензогексоний вводят подкожно или внутримышечно по 0,5...1 мл (50...100 мг) 2,5% раствора. При необходимости введение бензогексония можно повторить до 3...4 раз в день. С помощью ганглиоблокаторов АД может быть снижено до 80...70 мм рт. ст., при этом отек легких

может полностью купироваться.

Целесообразность назначения зуфиллина при отеке легких любой этиологии сомнительна, так как умеренный спазмолитический, сосудорасцияряющий и мочетонный эффект не компенсирует неблагоприятного воздействия его на обмен в сердечной мыщце и стимуляцию дыхательного пентля.

важным компонентом интенсивной терапии при отеке легких являкотся меры, направленные на увеличение противодавления фильтрации в альяесолах и уменьшение транссудации крови из капилляров малого крута кровообращения. Такой мерой является спонтанное дыхание с сопротивлением на выхода (ПДКВ). Спонтанное дыхание осуществляется с выдохом через водного затвор с сопротивлением 5...6 см вод. ст. ИВЛ с ПДКВ достигается с помощью мешка или меха аппарата для ИВЛ с ручным приводом. В ходе интенсивной терапии используют инталяции икилорода чрез маску Цил носовые катетеры) в дозе 10...12 л/мин. Вызлаемый кислород пропускают через пеногасители: этиловый спирт или 10% водный (спиртовый) раствор антифомсилана. Очищают полость рта больной от пены, проводят аспирацию пены из верхних дыхательных путей.

Для купирования отека легких могут быть использованы сосудорасширяющие пренараты перифирического действия: прием интроглицерина в таблектах под язык с интервалом в 10...20 ини, интропруссид натрия (особено при отеке легких, развившемся при артериальной втиертегизис Содержимое ампулы, т. е. 0,05 (50 м) интропруссида натрия, сначала растворяют в 2 мл 5% раствора глокозы, а затем этот раствор дополнительно разводят в 1000 мл или 500 мл 5% или 20% раствора глокозы и вводят внутривению капельно из расчета 0,5...5 мкг на 1 кг массы тела больной. Вводить препарат лучше через микроперфузор. Применение интропруссида натрия требует большой осторожности, обязателен контроль показателей гемодинамики, АД и ЦВД.

При лечении отека легких сохраняют значение сердечные гликозиды, которые вводят внутривенню: 0,5...0,75 мл. 0,025% раствора дитоксина в 10...20 мл. изотонического раствора натрия хлорида или 10...20% раствора глюкозы. Дигоксин можно применять в виде внутривенных инфузий, для этого 1 мл. 0,025% раствора дигоксина разводят в 100 м. 5% глюкозы. Дигоксин можно вводить повторно, суммарная доза составляет 1,25...1,5 мл. Целанид, назначают 3...4 раза в сут внутривенной по 1...2 мл. 0,028раствора. После внутривенной динтализации обязатот по 1...2 мл. 0,028раствора. После внутривенной динтализации обязательна поддерживающая пероральная терапия. Строфантини вводят внутривенно по 0,5...0,75 мл. раствора в 10...20 мл. изотоинческого раствора натрия хлорида, аибо 10...20% раствора такокозы. Через 1 час можно ввести еще 0,25 мл. строфантины, суммарная доза строфантины — 1,25...1,5 мл. Следует отметить, что сердечные гликозиды относительно менее эффективны пли лечении отека летких.

Нарушения ритма сердна у беременных женшин усиливают сердечную недостаточность и могут способствовать развитию отека легких. Быстрое и эффективное лечение аритмии у больных с пороками сердца приводят к купированию угрожающего отека дегких. Для подавления «медленных» пароксизмов тахикардии (110...140 уд/мин) медленно в течение 2 мин вводят 2 мл 0,25% раствора верапамила (изоптина, финоптина) в 8 мл изотонического раствора натрия хлорида. Если приступ не прекращается, спустя 5 мин дозу вводят повторно. «Быстрые» предсердные тахикардии (160...190 в мин) купируются внутривенным введением 5...10 мл 10% раствора новокаинамида с 10 мл изотонического раствора натрия хлорида. Пароксизмальные желудочковые тахикардии купируются введением 6 мл 2% раствора лидокайна в 11 мл изотонического раствора натрия хлорида. При отсутствии положительного эффекта от проведения всех назначений, направленных на купирование отека легких, можно применить применить диуретики - лазикс в дозе 40...80 мг внутривенно с интервалом 4...6 час. В настоящее время к использованию диуретиков у беременных относятся с большой осторожностью, так как диуретики в больших дозах приводят к значительному снижению объема циркулирующей крови. С развитием гиповолемии меняется периферическая и центральная гемодинамика, что крайне нежелательно у беременных с органическими заболеваниями сердца. Применение диуретиков у беременных оказывает отрицательное воздействие на внутриутробный плод.

У беременных с клапанными пороками сердца может развиваться тромбоэмболия легочной артерии и ее ветвей (ТЭЛА). Правые отделы сердца являются источником эмболов в 8,1...10,4% случаев ТЭЛА. Клиническая картина ТЭЛА у беременных определяется степенью нарушения легочного кровотока и тяжестью гемодинамических расстройств в большом круге кровообращения. Наиболее часто в клинической картине ТЭЛА наблюдается синдром острой дыхательной недостаточности: внезапно возникает ощущение нехватки воздуха, «немотивированной» одышки, удушья, сухого кашля, кашля с примесью крови. Может повыситься температура тела до 38...39°С, иногда с ознобом. Даже при выраженной ольшке больные предпочитают горизонтальное положение в постели. Синдром острой сосудистой недостаточности проявляется артериальной гипотензией, коллапсом, Синдром острого дегочного сердна манифестирует выраженной тахикардией, иногда набуханием шейных вен, увеличением печени, развитием характерного цианоза с сероватым оттенком губ, крыльев носа на бледном фоне кожных покровов. Над легочной артерией выслушивается акцент и раздвоение II тона, систолический шум. Наиболее неблагоприятная картина наблюдается при тромбозе основного ствола артерии, которой может сочетаться с задержкой тромбов в правом желудочке и предсердии. Тромбоэмболия легочной артерии приводит к резкому затруднению опорожения правого желудочка. Периферическое легочное сопротивление возрастает вследствие механической окклюзии путей оттока и спазма легочных сосудов, Микроциркуляторные нарушения в легочном русле приводят к несостоятельности правого желудочка, возможности которого при пороках сердца значительно снижены. Вторично из-за гемодинамических расстройств возникает левожелудочковая недостаточность, нарастает гипоксия и метаболические нарушения. В 60...70% случаях тяжелого течения ТЭЛА без активного лечения заболевание заканчивается смертью больных. При более легком течении ТЭЛА может развиваться инфаркт-пневмония.

Различают тяжелую, средней тяжести и легкую формы ТЭЛА; сверхострое (молниеносное), острое и рецидивирующее течение ТЭЛА. При молненосной форме возникает состояние, близкое по своим гемодинамическим проявлением к остановке сердца, Клиническая картина внезапной гемодинамической катастрофы, которая развивалась по типу остановки сердца, но без фактического прекращения сердечной деятельнояти, составляет важнейшую диагностическую особенность ТЭЛА. Диагноз ТЭЛА помогают установить и другие современные методы диагностики: ЭКГ, ренгено- и томография, ангиопульмонография, исследования системы гемостаза, газов крови. Коагулограммы при ТЭЛА выявляют активизацию сосудисто-тромбоцитарного звена и гиперкоагуляцию при утнетении фибринолиза, Некоторые из методов диагностики могут быть использованы у беременных, рожениц, родильниц для дифференциального диагноза с эмболией легочной артерии и ее ветвей околоплолными волами.

Эмболия околоплодными водами развивается при соматической (заболевания сердца, варикозная болезнь) и акушерской патологии преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты, чрезмерная родовая деятельность, травмы матки и мягких тканей родовых путей, кесарево сечение). Клиническая картина эмболии легочной артерии окологлодными водами и содержащимися в них элементами начинается с внезапного ухудшения состояния беременной, роженицы или родильницы. Появляется кашель, отдышка, боли в грудной клетке, нарастает возбуждение, падает артериальное давление, может быть коллапс, озноб, повышение температуры тела. При осмотре беременных выявляется цианоз губ, носа, бледность кожных покровов, учащение дыхания, тахикардия, гипотензия. Через некоторое время может развиться синдром ДВС.

Лечебные мероприятия у беременных и рожениц с ТЭЛА должны быть направлены на устранение бронхоспазма и спазма сосулов малого круга кровообращения, улучшение реологических свойств крови, поддержание эффективного легочного газообмена и кровообращения. Лечение проводится с учетом формы порока сердца и степени выражен-ности гемодинаминамических расстройств. Необходимо учитывать срок беременности и акушерскую ситуацию. Выполнение таких задач по силам только бригаде врачей в составе акушера-гинеколога, терапевта, анестезиолога, коагулолога.

Неотложная помощь при ТЭЛА начинается с назначения строгого постельного режима, внутривенного введения 2 мл 0,25% раствора дроперидола, 1...2 мл 0,005% раствора фентанила, 1...2 мл 1% раствора димедрола. Дроперидол можно сочетать с введением 2...4 мл 50% раствора анальгина или 1 мл (30 мг) пентазацина (лексир, фортрал). Можно ввести внутривенно 2 мл трамала или препарат «Таламонал», в 2 мл которого содержится 5 мг дроперидола и 0,1 мг фентанила. Одновременно проводится ингаляция кислорода через маску или носовые катетеры. Для снятия бронхоспазма и улучшения реологических свойств крови, микроциркуляции внутривенно капельно вводят 15 мл 2.4% раствора эуфиллина в 400 мл реополиглюкина со скоростью 60 кап/мин. При систолическом давлении ниже 100 мм рт. ст. эуфиллин использовать нежелательно. Одновременно вводят внутривенно 10000...15000 ЕД гепарина. Несмотря на то что гепарин не действует на уже образовавшийся тромб, как эндогенный индуктор он препятствует дальнейшему внутрисосудистому свертыванию крови. В дальнейшем проводится тромболитическая терапия с применением стрептокиназы, урокиназы, фибринолизина. При резкой артериальной гипотензии больным вводят 400 мл реополиглюкина и 1 мл 0.2% раствора норадреналина битартрата со скоростью 40...50 кап/мин, 60...90 мг преднизолона или 100...150 мг гидрокортизона струйно. Возможно введение сердечных гликозидов: 1 мл 0,025% раствора дигоксина, 0,5 мл 0,05% раствора строфантина либо 1 мл 0,06% раствора коргликона в 20 мл изотонического раствора натрия хлорида или 10...20% раствора глюкозы. При нарастании дыхательной недостаточности показана ИВА. При наличии соответствующих условий возможно оперативное лечение экстренное удаление тромба.

Одновременно с проведением неотложных мероприятий беременной или роженице проводят профилактику внутриутробной гипоксии плода,

профилактику РДС-синдрома.

При наличии устойчивых гемодинамических показателей досрочное родоразрешение показано не ранее, чем через 2 нед после купирования отека легких. При решении вопроса о досрочном родоразрешении желательно учитывать срок гестации, массу плода, показатели его жизнедеятельности. Операцию кесарева сечения проводят под эндогражевальным наркозом с ИВА в режиме умеренной гипервентилящии. Если клиника отека легких начинается в первый период родов, следует оказать экстренную помощь, улучшить состояние больной, правильно подобрать многокомпонентное анестезиологическое пособие на каждом этапе родов. Некоторые акушеры рекомендуют срочно родоразрешать бозможны трера сетсетвенные родовые пуги, если второй период родов закончить операции кесарева сечения, другие считают, что роды возможны трера сетсетвенные родовые пуги, если второй период родов закончить операцией наложения акушерских щипцов. Если сохраняется легочная гипертензия, го роды лучще проводить в условиях ГЕО.

У больных с пороками сердца при 30...32 нед беременности начинает прогрессировать недостаточность кровообращения. 1 стадия, согласно классификации А. Д. Стражеско и В. Х. Василенко, проявляется при физической натрузке. II стадия характеризуется нарушением показателей

гемодинамики и расстройством функций органов в покое. Н<sub>ПА</sub> — начальная стадия недостаточности кровообращения, Н<sub>ПБ</sub> — конечная. Н<sub>ПП</sub> — стадия дистрофических изменений в органах и тканях.

Сердечная недостаточность у беременных с заболеваниями сердца обусловлена рядом причин нарушением обменных процессов, снижением сократимости мнокарда или результатом его гиперфункции при пороках сердца, влиянием гормональных факторов, приростом ОЦК, изменением регионарного кровотока и т. д. Владеляют систолическую и диастолическую офраны сердечной недостаточности, а также патотентческие варианты сердечной недостаточности, а также патотентические варианты сердечной недостаточности ка следствие перегрузки делам при недостаточности митрального, аортального, трикуспидального клапанов, дефекте межжелхочском петеогородки, петеогородку предостаточности митрального, аортального, трикуспидального клапанов, дефекте межжелхочском петеогородку.

У беременных для лечения сердечной недостаточности, как острой, так и хронической, используют 3 группы лекарственных средств: 1) препараты, повыпающие сократительную функцию миокарда: сердечные гликозиды, глюкагон, средства, въизвощие тканевой обмен, β-адреномиметики; 2) препараты, производящие темодивымиескую разгрузку сердца: периферические вазодилятаторы, мочегонные средства; 3) препараты, уведичнающие сократительную функцию миокарда и органный

кровоток.

Использование названных групп препаратов зависит от сроков беременности, сопутствующей акупирской патология и от въизвия препарата на внутриутробный плод [Гуссаь В. А., Маркова И. В., 1989] и новорожденного. К числу наиболее распространенных препаратов, направленных на улучшеные функции миокарда и изменение топуса периферических сосудов, относятся сердечные гликозиды, которые применяются не только в интересах больных женщин, но могут быть использованы для лечения фегоплацентарной недостаточности и нарушений проводимости серада у в изтриутробного плода.

Используют наиболее распространенные препараты: дигитоксин, дигоксин (целанид), строфантин и коргликон. Дигитоксин употребляют в таблетках по 0,0001 г и свечах по 0,00015 г; дигоксин — в таблетках 0,00025 г и в ампулах по 1 мл 0,025% раствора; строфантин — по 1 мл

0,05% раствора; коргликон — по 1 мл 0,06% раствора.

Методика применении сердечных гликозидов у беременных обычна. Препарат назначают в 2 этапа: во время 1 этапа производят насъщение организма беременной препаратом до момента достижения терапевтической концентрации в органе-мишени — сердце; на II этапе больная получает подкреживающие дозы сердечных гикозидов. Критериями дигитализации являются: нормализация частоты сердечных сокращений (ликвидация тахикардии), исчезновение одышки и цианоза, нормализация артериального и центрального венозного двяления, исчезновение хрипов в легких, уменьшение размеров печени, уменьшение отеков, умесичение дигуреа.

Дигоксин назначают в первый день по 1 табл в дозе 0,0025 г (0,25 мг) 4...5 раз через равные промежутки времени. Суточная доза составляет

1...1, 25 мг, высшва суточная доза — 1,5 мг. В последующие дли дигоксин назначают по 0,25 мг 3 раза в сут. К началу 4× сут уточнайот дозу препарата, исходя из показателей пульса, дыхания, диуреза, В зависимости от эффекта повторно назначают прежнюю дозу ими ее постепенно снижают до поддерживыющей: 0,5 мг (2 табл) — 0,25 мг (1 табл) — 0,125 мг (1/2 табл). В теченне последующих 1...1,5 мед индивидуально для каждой беременной удается подобрать индивидуальную поддерживающих од мисковых.

Можно использовать дигоксии внутривению в дозе 0,25...0,5 мг (1...2 мл. 0,025% раствора в 10 м. изотонического раствора или 5...10% раствора глокозы. В первые 1...3 дня препарат вводят 1...2 раза в день, в дальнейшем (4...5 дней) по 1 разув день, после чего переводят больную но прием дитоксина внутрь. Для кошельного вливания препарата 1...2 мл. 0,025% раствора дигоксина разводут в 100 мл. 5% раствора тлюкозы или изотонического раствора натрия хлорида. Вводят медленно через микроперфузоры. Дигоксин применяют при хронической недостаточности кровообращения ГІА-IIБ степеней, тахиаритичнеской форм мерцания предсердий, пароксизмальной аритими. Назначение сердечных гикозидов при сердечной недостаточностис, развившейся на фоне желудочковой пароксизмальной тахикардии, опасно, так как гликозидов могут способствовать возрикновению трепетания и мерцывия желудочков.

Целанид (изоланид) применяют при острой и хронической недостаточности кровообращения рег ов таблестках мия в калых и видутривенно. Внутрь назначают начиная с 0,25...0,5 мг (1/2 таба) или с 10...25 кал 0,05% раствора 3...4 раза в сут. На 4-й день уточным города Вноследующие (в зависимости от терапевтического эффекта препарата). В последующие дии целании, назначают в поддерживающих долах: 0,5...0,25 мг (1/2 таба) или 40...20...10 капель 0,05% раствора, а затем в течение одной-полутора недель по 1/2 таба. 2 раза в день. При необходимости получения быстрого эффекта целаниц назначают внутривению по 0,2...4 мг (1...2 мл. 0,02% раствора) в 10 мл изотонического раствора натрия хлорида или 5...10...20% раствора глоковы 1...2 раза в сут. на 2...3-й день долу уменьшают до 0,4...0,22 м (1...2 мл. 0,2% раствора глоковы 1...2 раза в сут. на 2...3-й день долу уменьшают до 0,4...0,2 в мг (1...2 мл. 0,02% раствора внутричению). В последующем целанид назначают внутрь в поддерживающей моте.

Дияткоксии применяют главным образом для дечения хронической недостаточности, назначают внутрь в первые дли по 0,6...1,2 мг в сут в 4 приема через 6 час, при этом первая доза составляет 1/2 — 1/3 суточной; на 4-й день дозу уточняют, по достижении терапевтического эффекта дозу ученывают, подбирая индиявидуальную поддерживающую метора применения править применения при

дозу: 0,1...0,05 мг (1 - 1/2 табл) 1...2 раза в сут.

Строфантин и коргликов характеризуются высокой эффективностью и быстротой действия. Препараты примензию три острой и хронической недостаточности кровообращения II и III степени, сердечной декомпенсации, осложиенной такимстолической формой мерцания предсердий, для купирования приступов пароксизмальной тахикардии. Строфантин вводят внутривенно по 0.5... 1 мл. 0,05% раствора в 10...20 мл. 5% или 10% раствора глюкозы или изотонического раствора хлорида натрим. Препарат можно вокулть внутривенно по дасчета 1 мл. в 100 мл. мл. 100 мл. в мл. 100 мл. в простать путривенно капедым и расчета 1 мл. в 100 мл.

раствора хлорида натрия. Коргликон вводят внутривенно по 0,5...1 мл 0,06% раствора медленно в течение 5...6 мин в 10...20 мл 5% или 10% раствора тлокозы или изотонического раствора натрия хлорида.

Сердечные гликозиды нежелательно вводить с концентрированными 20...40% растворами глюкозы, инсулином, сульфаниламидами, глюкокортикостероидами, мочегонными средствами (особенно с гипотиазидом), резерпином и другими гипотензивными средствами, противоэпилептическими средствами, бутадионом, Перечисленные препараты по разным причинам могут получать беременные или родильницы с заболеваниями сердца. Нежелательный эффект наступает у больных при введении сердечных гликозидов и препаратов кальция, так как последний является синергистом токсического действия гликозидов. К аналогичной группе относятся непрямые антикоагулянты, некоторые антибиотики (рифампицин и др.). Способствует развитию интоксикации гликозидами гипомагниемия, которая обнаруживается при тяжелых формах токсикозов второй половины беременных. Симптомы интоксикации сердечными гликозидами заключаются в тошноте, рвоте, головной боли, головокружении, мелькании «мушек перед глазами», снижении остроты зрения, депрессии, тахикардии, тромбоцитопении, нарушении свертывания кро-

ви, различных аллергических реакциях.
Так как механизм развития интоксикации связан с нарушением функции «калий-натривеого насоса», лечение интоксикации сердечными гликозидами состоит во внутривенном назначении 10 мл панантина.

Содержимое 1...2 ампул панангина надо развести в 250...500 мл изотонического раствора хлорида натрия или 5% раствора глюкозы и ввести внутривенно капельно. Можно панангин назначить по 1...2 драже в день или заменить таблетками «Аспаркам». Для связывания сердечных гликозидов можно применять препарат унитиол по 5...10 мл 5% раствора внутривенно. Усиливают терапевтическое действие сердечных гликозидов витамины С, В1, В2, В6, Е, В12, в следующих дозах: С — по 2...3 мл 5% раствора внутримышечно или внутривенно (но не в одном шприце с сердечными гликозидами); В1 — (тиамина хлорид) по 1...2 мл 2,5% и 5% раствора внутримышечно или внутривенно, или тиамина бромид по 1...2 мл 3% и 6% раствора внутримышечно или внутривенно; кофермент витамина В1 — кокарбоксилаза в дозе 0,05 г внутривенно и кофермент А кальция пантотенат по 0.1 г внутрь по 1...2 табл 2...4 раза в день или по 1...2 мл 20% раствора подкожно, внутримышечно или внутривенно 1...2 раза в день; Вь (пиридоксин)— в табл по 0,002, 0,005 и 0,01 г или 1...2 мл 5% раствора подкожно или внутримышечно, или кофермент витамина  $B_6$  — пири/оксальфосфат по 0,01...0,02 г внутрь по 1...2 табл 3...5 раз в день; E (токоферола ацетат) — по 1 мл 5%, 10%, 30% раствора внутримышечно или в капсулах по 0,1...0,2 мл 5% раствора;  $B_{12}$  (цианокобаламин) — по 30, 100, 200 и 500 мкг в 1 мл подкожно или внутримышечно:  $B_{\rm C}$  (фолиевая кислота) — по 20...50 мкг, а у беременных по 400 мкг в день: можно вводить витогепат, содержащий цианокобаламин, филиевую кислоту и другие факторы, по 1...2 мл в день. Комплекс витаминов желательно назначать вместе с препаратами железа, так как порокам сердца у беременных нередко сопутствует железодефицитная анемия.

В кардиологии, как и в акушерстве, получили широкое распространение  $\beta$ -андреномиметики: изадрии (новодрині). Изадрии действует на и в меньшей степени  $\beta$ 2-реценторы, может быть использован в акушерской практике, когда имеется необходимость лечения заболеваний серада и явлений угрожающего прерывания беременности. Для лечения гипертонической болезни у беременных изадрин назначают внутрь в дозе 0,005 г по 1 таба под язык по 3...4 раза в день.

При хроинческой сердечной недостаточности при врожденных и приобретенных порожах сердца, обусовленных недостаточностью аортальных и митральных клапанов, для гемодинамической разгрузки сердца используют а эптериальные вазодилатоторы. Препараты этого ряда уменьшают общее периферическое сопротивление сосудов и способствуют перемещению крови в большой крут кровообращения. Апрессии назначают выутры в дозе 0,01...0,02 г (10...200 мг) после сяд. 2...4 раза в день, постепенно увеличивая дозу до 0,1...0,2 г (100...200 мг) в день в 4 приема. Вазодилататоры из группы ганизиобложатором применяют чаще для лечения острой сердечной недостаточности, отека легких, гипетогинической болезина.

С целью гемодинавической разгрузки сердца при недостаточности кронообращения II степении, гипертонической болезии, в случае отсутствия эффекта от проводимой медикаментозной терапии могут быть использованы мочегонные средства: верошпирон по 0,025 г [25 гл], тривитеран в капсулах по 0,05 г [50 мг], фуросемид (дазикс) по 40...80 мг, с учетом отрицательного воздействия больших доз мочегонных препаратов на мать и плод.

Из средств, действующих непосредственно на миокард и проводяшую систему сераца, у беременных чаще всего используют новокаинамид, аймалин, орнид. Для купирования пароксизмальной желудочковой тахикардии, пароксизмальной мерцательной аритмии новокаинамид вводят внутривенно медленно 5...10 мл 10% раствора в 15 мл изотонического раствора натрия хлорида или 5% раствора глюкозы, либо внутривенно капельно в 100...200 мл изотонического раствора натрия хлорида или 5% раствора глюкозы. Сначала вливают 0,2...0,5 г со скоростью 25...50 мг в мин, а после купирования пароксизма назначают поддерживающую дозу — 0,25,..0,5 г каждые 4...6 час. Аймалин (гилуритмал, тахмалин) вводят внутривенно медленно в течение 7...10 мин 2 мл 2,5% раствора в 10 мл изотонического натрия хлорида или 5% раствора глюкозы, либо капельно 2...4 мл 2.5 % раствора в 100...200 мл изотонического раствора хлористого натрия или 5% раствора глюкозы; можно вводить внутримышечно по 2 мл 2,5% раствора каждые 8 час до 0.15 г в сут. После внутривенного или внутримышечного введения переходят на прием препарата внутрь по 1...2 табл в дозе 0,05...0.1 г 3...4 раза в день в течение 3...4 нед. Препарат «Пульснорма», составной частью которого является аймалин, у беременных применять нельзя из-за наличия в нем спартеина сульфата, алкалоида, близкого по своему строению к пахикарпину.

Для купирования приступов желудочковой тахиаритмии, экстрасистолии назначают орнид внутривенно или внутримышечно из расчета 0,1

м 5 % раствора (5 мг) на 1 кг массы тела. Антиаритмические препараты кинидина сульфат, былкий к нему — этмозин, а также дизопирамид, ритмиден, ритмоды, обладающие кининоподобным действием, применть у берененных не рекомендуется. При желудучскогой экстрасистолии можно использовать 2% раствор лидокания в изотоническом раствор клорида натрия (из расчета 6 мл. 2% раствора лидокания в 60 мл изотонического раствора натрия хлорида). Лидокани можно вводить витутривенно струйно в дозе 80 мг и одновременно витутрименные струйно в дозе во мг и одновременно витутрименшечно по 200...400 мг (2...4 мл. 10% раствора), затем каждые 3 часа вводят витутримениечно по 200...400 мг (2...4 мл. 10% раствора),

Препарат верапамил (изоптин, финоптин) используют у больных с пароксизмальной тахикардией. Применяют его внутрь после еды по 0,04...0,08 г (40...80 мг) 3...4 раза в день, затем дозы снижают индивидуально для каждой больной и проводят поддерживающую терапив о течение нескольких педель. Для купирования приступа пароксизмальной тахикардии верапамил можно вводить внутривенно струйно след можно терапами до 2,5% раствора (5...10 мг) в течение одной мин. Изоптин нельзя вводить в родах, так как он тормозит родовую деятельность. Препарат амиодарон (кордарон), используемый как антиаритмическое средство, применять у беременных нежелательно.

При мерцании и трепстании предсердий у беременных можно назназать  $\beta$ -адреноблокатор анаприлин (обзидан) внутрь по 0,01 и 0,04 г, в
ампулах используют 0,1% раствор по 1 и 5 мл. При употреблении внутрь
начинают с дозы 0,01 г (10 мл) 4 раза в день за 15...30 мин до еды,
затем дозу постепенно увеличивают до 80...100 мл в сут. Анаприлин
(обзидан) не следует назначать беременным, у которых имеютя клинические признаки угрозы прерывания беременности, так как обзидан
относится к группе  $\beta$ -бложаторов, которые используют для родовозбуждающей терелапии.

При прогрессировании сердечной недостаточности у матери необходим тщательный контроль за состоянием внутриутробного плода, за динамикой его массы и роста, степенью зрелости. Н. Е. Кретова и др. [1991] провел изучение фетоплацентарной системы у беременных с пороками сердца без недостаточности кровообращения и с признаками декомпенсации сердечной деятельности. Было установлено, что у 70,6% женщин имеется нарушение маточно-плацентарного кровотока, у 66.2% — гипоксия внутриутробного плода и у 42,3% — задержка его развития. Наибольший процент гипотрофии плода обнаружен у больных с приобретенными пороками сердца и недостаточностью кровообращения II A-Б. Выраженность плацентарной недостаточности у больных с пороком сердца имеет прямую корреляционную зависимость со степенью выраженности недостаточности кровообращения. У больных с пороками сердца и недостаточностью кровообращения Н1 плацентарная недостаточность носит преимущественно функциональный характер и может быть устранена назначением патогенетической терапии, которая уменьшает признаки декомпенсации кровообращения. В то же время нарушения в плаценте у беременных с пороками сердца и НПА-Б имеют структурный характер, и патогенетическая терапия редко оказывает положительное

влияние на плод, Параметры физического состояния новорожденных у матерей с выраженной декомпенсацией кровобращения статистически достоверно уступают аналогичным показателям новорожденных у матерей с компенсированным кровообрашением или с начальными признаками декомпенсации.

Коррекцию плацентарной недостаточности и связанных с ней внутриутробной гипотрофии и гипоксии плода следует начать с внутривенного введения 5...10 мл 2.4% раствора зуфиллина и 20 мл 40% раствора глюкозы, 1 мл 2% раствора сигетина, 2...4 мл 0.01% раствора витамина В12 внутримышечно через день (на курс 10...12 инъекций), одновременно используют витамин Вс (фолиевую кислоту) по 0,001 г в табл 3 раза в день, или табл, содержащие 0,00005 г витамина В12 и 0.0008 г фолиевой кислоты, витамины Е, В1. Внутривенно капельно вводится 5 мл 2% раствора трентала в 500 мл 5% раствора глюкозы 1...2 раза в нед или реополиглюкина 200...400 мл с 2...4 мл но-шпы 1...2 раза в нед. Назначают пирацетам (ноотропил) в табл по 0.04 г 4 раза в день. Не следует забывать о питательных смесях типа «Энпит», «Бодрость» по 1 столовой дожке 3 раза в день. С целью профилактики синдрома дыхательных расстройств у новорожденного применяют дексаметазон по 0,5 мг 4 раза в день в течение 3 дней.

Исход беременности для матери и плода у женщин с заболеваниями сердца зависит не только от состояния гемодинамики, но и от эффективности предродовой подготовки больной и внутриутробного плода. Большая часть беременных поступает на плановую госпитализацию при сроке 36...37 нел. Предродовая подготовка заключается в антиревматической, кардиотонической и кардиотрофической терапии, дечении акушерских осложнений. Одновременно проводится подготовка родовых путей путем введения спазмолитиков, витаминов, гормонов, энергетических веществ, удьтразвукового воздействия на шейку матки, введения геля с простагландинами в задний свод влагалища, шейку матки.

Беременным с выраженной сердечной недостаточностью рекомендуется госпитализация в более ранние сроки — 34...35 нед.

Если в процессе предродовой подготовки удается улучшить состояние больных, приблизить выраженность явлений сердечной недостаточности к 1 степени, то беременность можно заканчивать срочными родами. Роды у женщин могут начинаться спонтанно, или на фоне улучшения общего состояния проводится родовозбуждение по общепринятым схемам. Обязательна ранняя амниотомия и тшательное наблюдение за развитием родовой деятельности, так как слабость родовой деятельности встречается всего в 3,1% родов, а чрезмерная родовая деятельность с быстрым и стремительным течением родового акта у 13.8% больных.

Роды через естественные родовые пути разрешаются тем больным, у которых имеются стабильные гемодинамические показатели( в основном беременным с пороками сердца и недостаточностью кровообращения 0 — 1 степени) и благоприятная акушерская ситуация: неотягошенный акушерский анамнез, возраст не старше 28 лет, головное предлежание плола, масса плола больше 2500 г. удовлетворительное состояние, подготовленные родовые пути.

Второй период родов укорачивают перинеотомией или наложением выходных акушерских щипцов. В родах проводится поэтапное многокомпонентное обезболивание. В третьем периоде обязательна профилактика кровотечения путем внутривенного введения метилэргометрина или окситоцина.

Роды у больных с пороками сердца и недостаточностью кровообращения 0 — 1 степени протекают для матери и плода благополучно. Однако у части новорожденных оценка по шкале Апгар снижена до 6...7 баллов.

Наивъсщий риск представляют роды у беременных с пороками и недостаточностью кровообращения IIА, IIБ, III степени, особенно при отсутствии достаточного эффекта от проводимой перед родами интенсявной терапии в течение 2 нед. у больных с нарастающей деточной рипертензией, бактериальным эндокардитом, обострением ревматического процесса, при пароксизмых тахиаритикий, у больных после таких осложнений, как тромбоэмболия легочной артерии и ее ветвей, отека метем.

К вопросу о времени и способе родоразрешения тяжелых больных подходят индивидуально с разработкой поэтапного ведения родов и оказания специализированной кардио-акушерской помощи. Акушер-гинеколог, терапевт или кардиолог совместно с анестезиологом намечают день родов, средства для поэтапного неингаляционного наркоза с ИВА. объема интенсивной терапии в I, II, III периодах родов и в послеродовый период: способы уменьшения физической нагрузки в родах, расчет допустимой кровопотери и методы ее коррекции. Определяется состав врачей, ответственных за проведение родов у больной. Родоразрешение больных с тяжелой сердечной патологией проводят или в специализированных родильных домах (отделениях) или в отделениях крупных стационаров, располагающих необходимой аппаратурой, обеспечивающей наблюдение за состоянием матери и плода, а также условиями для оказания экстренной помощи. Обязательна катетеризация подключичной вены для проведения интенсивной сердечной терапии и одной из вен предплечья, если проводится родовозбуждение с амниотомией и внутривенным введением сокращающих матку средств. Накануне родов равенным введенные Сольварационция магку сруссыв. I вкануле родов беременныя получает 2 мл 0,5% раствора седуссыв или 2 мл реланиума, 2 мл 1% раствора димедрола. В родах с усилением схваток больной введят 1 мл 2% раствора промедола или 1...2 мл 0,005% раствора фентанила, или 2 мл препарата «Таламонал» или 2 мл трамала, Можно ввести 15 мл 20% раствора оксибутирата натрия вместе с 20 мл 40% раєтвора глюкозы, Можно 20% раствор оксибутирата натрия дать внутрь в количестве 20...30 мл. Действие препаратов потенцирует введенный внутривенно нейролептик дроперидол (0,25% раствор 2...4 мл), спазмолитики — ганглерон (1,5% раствор, 2,.. 4 мл внутримышечно или внутривенно), но-шпа (2...4 мл внутримышечно или внутривенно), антигистаминные препараты — димедрол (1% раствор 2 мл), пипольфен (2,5% раствор 1 мл), седативные препараты — 2 мл седуксена или реланиума. Роженицам проводят оксигенацию через маску или через носовые катетеры. В конце 1 периода родов наркоз углубляют ИВА с предварительной кураризацией больной редаксантами деподяризующего действия (дистенон, дитилия), интубацией и последующей инталяцией воздушно-кислородной смеси (1:1) в режиме умеренной гипервентиляции [Ванина Л. В., Бейлин А. Л., 1988] с перемежающимся давлением на выдоже и адохе. Такое многокомпонентное обезболивание позволяет избежать тяжелых соложнений в период усмения родовой деятельности и изгинания плода.

II период заканчивают наложением акушерских ципцов, чаще всего выходных. У рожениц с заболеваниями сердца частота операций наложения акушерских ципцов, по данным различных исследований, колеблется от 4 до 8%. Послед может отделиться и выделиться самоприязвольно, однако ряд виторов предлагают под продолжающимся нарисском произвести ручное отделение плаценты и выделение последа, что пред-отвращает повышенную кровопотерю в III период родов.

Состояние новорожденного при рождении зависит, в первую очеред, от массы тела, степени доношенности и зрелости плода, состояния матери и течения родового акта. У беременных с пороками сердца и недостаточностью кровообращения IIB преждевременные роды наблюдаистя в 10 раз заще, чем при отсутствии недостаточности коровобовщения.

В последние годы заметно расширились показания к операции кесарева сечения. Мнения специалистов по вопросам оперативного родоразрешения беременных с заболеваниями сердца разноречивы, но многие признают, что с помощью операции кесарева сечения можно увеличить шанс на сохранение жизни и здоровья матери и ребенка. Подход к родоразрешению больных с пороками сердца путем операции кесарева сечения лоджен быть строго индивидуальным и основываться на оценке кардиальной и акушерской ситуации. Показаниями к кесареву сечению являются: митральный стеноз II-III степени по А. Н. Бакулеву — Е. А. Дамир: комбинированная недостаточность митрального и аортального клапанов; клапанные протезы при отсутствии эффекта от лечения сердечной нелостаточности; артериальные тромбоэмболии, перенесенные во время беременности; бактериальный эндокардит; паравальвулярная фистула; многоклапанные протезы сераца, осложнения или неудовлетворительный эффект хирургической коррекции пороков сердца; рестеноз, реканализация; травматическая недостаточность после митральной комиссуротомии: отек легких, перенесенный во время беременности. Акушерские показания; тазовые предлежания, предлежание плаценты, преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты, неправильные положения плода. III и IV степени сужения таза, наличие рубца на матке, возраст первородящих старше 28 лет, отягощенный акушерский анамнез, миопия высокой степени.

За последнее время отмечается увеличение частоты операций к ссарева сечения у тяжело больных женщин с порожами сердца и сердечной недостаточностью II-III степени. Выстрота выполнения операции, современный эндогражевальный наркоз в режиме умеренной гиптервентиляции позволяют предотвратить у больных отек летких, адсеватно восполнить кровопотерю, провести коррекцию волемических нарушений, своевременно провести реанимационные мероприятия новорожденному. Больные с врожденными пороками «синего типа» родоразрешваются в условиях аброкамеры. В результате оперативного родоразрешения больных с пороками сердца и недостаточностью кровообращения II-III степени удалось значительно симить материнскую и перинатальную смертность. Кесарево сечение противопоказано больным с кардиомегалией, тяжелых расстройствах сердечного ритма, сложных врожденных пороках

«синего типа», выраженной легочной гипертензии.

У женщин с заболеваниями серьца в последо

У женщин с заболеваниями сердца в послеродовый период могут наступить осложнения, связанные с субивьюмощией матки, разватичем послеродовой септической инфекции. Нередкое осложнение послеродового периода— обострение ревматического процессы. Частота сердечной исдостаточности, тромботических осложнений умеличивается до с искусственными биологическими ауто- и ксенотрансплантантами [Суланова И. О. 1990]. В послеродовый период у родильниц может возникнуть тромбоз и тромбофлебит тазовых вен, ТЭАА сердечного происхождения.

Родильянцем, страдыющим ревматизмом, необходимо назначать куре антиревматической терапии, проводить кардиальную терапию, профилактику послеродовых заболеваний. Продолжительность постельнго режима определяется тяжестью заболевания, наличием или отсутствием недостаточности кровообращения, активацией ревятизма и др. Строгий постедьный режим показан при сердечной недостаточности и при активном ремялическом процессе с являеняями энлокарымт».

Вопрос о кормлении грудыю необходимо решать индивидуально. Грудное вскармаивание ребенка можно разрешить родмыницам при полной компенсации сердечной деятельности или при нарушении кровообращения 1 степени. При недостаточности кровообращения IIA и тем более IIB степени кормление грудыю противопожавано,

Родильницы с заболеваниями сердца могут быть выписаны из акушерского стационара не ранее чем через 2 нед после родов при удовлетворительном состоянии. После выписки жешцины нуждаются в диспапсерном наблюдении и при необходимости — в продолжении лечения

## БЕРЕМЕННОСТЬ, РОДЫ И ПОСЛЕРОДОВЫЙ ПЕРИОД ПРИ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ

Повышение АД может быть обусловаено гипертонической болезнью (состенциальная этиертетения), заболеваниями почек (врюжденные аномалии, пислонефриты, амилоидоз почек, гломерулонефриты, поражения магистральных почениях сосудов и др.), болезними сердай и крупных артериальных сосудов (коарктация и атероскаероз анрты, стенозы сонных и позвоночных артерий), задокринными заболеваниями (тиреотоксикоз, болезны Иценко-Кушинга, феохромоцитома, кортикостерома), поражениями ЦНС (зицефалит, опухоли и травмы головного мозга), поздним токсикозом беременных.

К числу наиболее распространенных форм заболеваний сердечно-сосудистой системы относится гипертоническая болезнь (зесепциальная артериальная гипертензия). По данным Всемирной Организации Здравоохранения, гипертонической болезных страдног 90...95% всех лиц с повышенными цифрами АД Повышение АД чаще отмечается у жителей городов в промышденно развитых странях. Распространенность инертонической болезни у мужчин и женщин в возрасте до 50 лет примерно одинакова. Массовые обследования позволили установить возрастные нормативы величины АД. Считается, что для здоровых людей в возрасте 17...18 лет АД равно 129/79 мм рт. ст., для 19...39 лет — 139/84 мм рт. ст. дол.49 лет — 139/84 мм рт. ст. Комитет ВОЗ рекомендует применять следующие критерии АД: 140/90 мм рт. ст. и мже — норма; 140/90 — 159/94 мм рт. ст. — пограничная гипертензия; 160/95 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/95 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/95 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/95 мм рт. ст. — пограничная гипертензия; 160/95 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/95 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/95 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/95 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/95 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/95 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/95 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/95 мм рт. ст. — пограничензия гипертензия; 160/95 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/95 мм рт. ст. — пограничензия гипертензия; 160/95 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/95 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/96 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/96 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/96 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/96 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/96 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/96 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/96 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/96 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/96 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/96 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/96 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/96 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/96 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 160/96 мм рт. ст. и выше — артериальная гипертензия; 1

Определение АД по методу Н. А. Короткова не лишено некоторого субъективизма. Кроме того, на величину АД оказывают влияние суточные его колебания, положение руки пациента, размеры и расположение манжеты, ее прессорный эффект. Все это в совокупности может

привести к погрешности измерения, равной 10 мм рт. ст.

АД при беременности существенно не изменяется, хотя имеет некорум тенденцию к снижению в первой ее половине. Одновременно наблюдается уменьшение общего периферического сосудистого сопротиваемия. Установлено, что прогестерои отчетливо снижает систолическое АД и оказывает регионарное сосудорасциряющее действие (в

первую очерель, на сосулы матки).

Артериальная типертензия наблюдается у 5...15% беременных. Из того числа в 70% случаев выявляется поздний токсикоз беременных, в 15...25% — гипертовическая болезиь, в 2...5% случаев — вторичные артериальные гипертензии. Гипертовическая болезиь и вторичные артериальные пипертензии часто сочетаются с поздний токсикозом беременных и таким образом «маскируют» основной фон, па котором развился гоксиков, затрудыяя тем самым правильную диагностику. В этих случаях разобраться в причине повышения АД помогает правильно и подробно собранный анамиез, данные объективного обследования (гипертрофия левого желудомся, акцент II гона на аорге, исследование глазиюто диа и т. д.).

Классификация. До настоящего времени в мире нет единой классификации пипертовнческой болезив, которая, учитывая множество клинических призняков, давала бы возможность проводить целенаправленную терапно и отвечала бы запросам разлачиных специальистов. Тотустствие единой классификации не позволяет с достаточной объективностью сопоставлять данные об эпидемимологии гипертовнческой болезни и

эффективности различных методов лечения.

Классификация А. Л. Мясникова, принятая конференцией терапеввлямется общепризнанной. В этой классификации нашли отражение идеи выдающегося терапевта Г. Ф. Ланга, предложившего разделить импертоническую болезнь на три стадии: нейрогенную, переходную и нефлогенную.

По А. Л. Мясникову, различают 3 стадии болезни с дополнительным

делением каждой из них на фазы А и Б.

І стадия. Фаза А — латентная, характеризуется повышением АД при перенапряжении психической сферы; в обічных условиях АД нормальное. Фаза Б — преходіщая (транзиторная) ингертония: АД повышается на некоторое время и при определенных условиях; объективные изменения отсттствуют: изведка бывают инпетонические кризы. Во II стадии АД повышено постоянно и более значительно. Фаза А характеризурется постоянной, но неустойчивой гипертонней. Выражены субъективные ощущения, возможны гипертоннеческие кризы, спазыы мозговых и коронарных артерий. Повявляются признаки гипертрофии левого желудочка. Для фазы Б характерно значительное и стойкое повышение АД. Часто возникают гипертонические кризы. Отмечаются приступы стенокардии. Обнаруживаются изменения глазного дна, признаки гипертофии левого желудочка.

В III стадии, склерогической, нарвду со стойким и значительным повышением Ад, набаюдлются склеротические изменения в органах и тканях. Фаза А — компексированная: отмечается атеросклероз сосудов почек, но без выраженного парушения их функции; явления кадамосклероз — без стойкой сердечной недостаточности; склероз мозговых сосудов — без выраженных нарушений мозтового кровообращения. Органов, развитием стаду органов, развитием стаду органов, развитием сердечной и почечной недостаточности, нарушениями функции мозгового кровообращения, питертонической регинопатией. В этой фазе АД может стизиться после инфарктов или инсульта.

Однако, как отмечал А. А. Мясников, никакая классификация не в состоянии предусмотреть или охарактеризовать бесчисленные вариации развития болезии; в клинической практике сложно, а иногда и невозножно установить, к какой стадии относится гипертоническая болезнь у тото или иного бодыного.

у 10-го вам инило оодынию.
Поиск новых критериев в оценке гипертопической бодезни предпринята ВОЗ. По классификации ВОЗ, уточненной в последние годы, принято различать следующие стадыи гипертопической бодезни:

I стадия — с повышение АД от 160/95 до 179/104 мм рт. ст. без органических изменений сердечно-сосудистой системы. Давление дабильно и может повышаться в течение суток.

II стадия— с повышением АД от 180/105 до 200/144 мм рт. ст., гипертрофией левого желудочка, но без признаков повреждения других органов.

III стадия — с повышением АД от 200/115 мм рт. ст. и выше с повреждением сердца и ряда других органов (мозг, сетчатка глаза, почки и т. л.).

Выраженность и степень устойчивости повышения АД дали основание разделить гипертоническую болезнь на три основные формы: дегкую Диастолическое давление до 100 мм рт. ст., умеренную (105 мм рт. ст.), тяжедую (115 мм рт. ст.).

Изучение этиологии и патогенеза гипертонической болезни показало различную активность ренина в длазме крови и экскрецию авдостерона в зависимости от суточного патрийуева. Основнаяваеть на этих данных, стали различать гиперрениновую, норморелиновую и гипорениновую формы типертонической болезны. Риперрениновая форма встречается в 20% всех случаев гипертонической болезны. Клинически эта форма проявляет себя выраженными спазмавии артериол, ухудшением реологических свойств крови, инфарктами миокарда, моговыми инсультами. Норморениновая форма составляет 50% всех случаев гипертонической болезни и проявляется на форме повышенного АД. Гипорениновая форма всречается у 30% больных и характеризуется высокой терапевтической чувствительностью к диуретическим препаратам при отсутствии гипотензивного эффекта от ингибиторов ангиотензина и  $\beta$ -адреноблокаторов.

Кроме того, в специальной литературе описаны 4 основных варианта течения гипертонической болезни: 1) быстро прогрессирующий (злокачественный): 2) медленно прогрессирующий: 3) непрогрессирующий: 4) с обратным развитием.

Подводя итог краткому обзору классификаций гипертонической болезни, необходимо подчеркнуть, что перед клиницистом всякий раз встает сложная задача детально разобраться в особенностях течения гипертонической болезни у конкретного больного и наметить пути

рапиональной терапии.

Этиология и патогенез. Акалемику Г. Ф. Лангу принадлежит большая заслуга в раскрытии этиологии и патогенеза гипертонической болезни, которую следует рассматривать как одну из разновидностей кортиковисцеральной патологии. На начальных этапах развития гипертоническая болезнь является своего рода неврозом, возникшим под влиянием стрессовых факторов, отрицательных эмоций, приводящих к срыву высшей нервной деятельности. Определенное значение имеет сочетание психоэмонионального перенапряжения с другими предрасподагающими факторами. К их числу относятся отягощенная наследственность, состояние активных нервных процессов в преморбидном состоянии, перенесенные в прошлом поражения почек, головного мозга, нарушения функции половых желез, осложненное поздним токсикозом течение предыдущих беременностей.

Считается, что формирование и прогрессирование гипертонической болезни обусловлены также включающимися в общей патогенетический механизм гуморальными нарушениями. Реализация нарушений кортиковисцеральной регуляции происходит через прессорные (симпатико-адреналовая, ренин-ангиотензин-альдостероновая) и депрессорные (калликреин-кининовая, вазолилататорные серии простагландинов) системы. которые в норме находятся в состоянии динамического равновесия. В процессе развития гипертонической болезни возможны как чрезмерная активизация прессорных факторов, так и угнетение вазодилататорных систем, приволящих к преобладанию вазопрессорной системы.

Начальные стадии заболевания, как правило, протекают на фоне активации прессорных систем и повышения уровня простагландинов. На ранних этапах депрессорные системы в состоянии компенсировать сосудосуживающие эффекты и гипертония носит лабильный характер. В последующем ослабление как прессорных, так и депрессорных систем, приводит к стойкому повышению АД.

Несмотря на значительные успехи в понимании этиологии и патогенеза гипертонической болезни, многие моменты остаются недостаточно ясными.

Клиническая практика показывает, что гипертоническая болезнь относительно редко возникает у лиц моложе 30 лет, т. е. в возрасте, на который падает наибольшее число беременностей и родов у женщины. Вместе с тем достоверно установлено, что женщины болеют примерно в 1.5...2 раза чаще, чем мужчины.

Диагностика гипертоинческой болезни у беременных представляет собой сложную задачу со многими неизвестными. Уже при первичном обследовании беременной терапевтом женской консультации необходимо решить принципиально важные вопросы: можно ли женщине сохранить беременность без серьезного риска для ее здоровая и даже жизни, как может сказаться имеющаяся соматическая патология на развитии внутритуртобного плода. В раде случаев условия полижинического обследования не дают возможности однозначно ответить на эти вопросы. В таком случае необходимо госпитальзировать пациентку для клинического обследования и (при необходимости) бережного прерывания беременности.

В подавляющем большинстве случаев данные физического обследования беременной, подкрегиленные современными инструментальными методами (ЭКГ, ФКГ, эхокардмография), позволяют четко поставить диагноз и наметить план терапии. Вместе с тем при первичном амбулаторном и дже клиническом обследовании, проведенном во второй половине беременности, когда не исключено присоединение позднего токсикоза, возможны дапностические затгодиение.

Оценивая полученные результаты обследования, необходимо попопить об особенностях изменения гемодинамики при нормально протекающей беременности. Появление так называемого третьего круги кронообращения, усиленное потребление плодом кислорода, питательных веществ сетсетененно приводят к повышению сердечного выброса.

На различных этапах беременности показатели АД претерпевают закономерные изменения. В течение 1 триместра беременности АД (особенно систолическое) имеет тенденцию к снижению, а в III триместре оно постепенно повышается. Кроме того, во время беременности и особенно в родах наблюдается умеренняя тахикардия, а сразу после родов, т. е. в ранний послеродовый период. — брадикардия. Установлено, что уровень АД достигает максимума при потугах за счет окклюзии дистального отдела аорты.

При проведении анализа сердечного цикла существенных изменений не выявлено. Однако на 27...33-й неде беременности период напряжения увеличивается, а время изгнания крови из левого желудочка укорачивается.

Главные диагностические трудности, с которыми может встретиться клиницист, определяются тремо обстоятельствами: 1) многие беременные, оссобенно молодого возраста, не подозревают об изменениях у них АД; 2) специолисту, обследующему беременную, трудно, а порой и невозможно оценить степень депрессорного выявняя беременности на начальные формы гипертонической болезни; 3) часто развивающийся во II половине беременности токсикоз с гипертензивным синдромом затрудняет диагностику гипертонической болезни.

Тем не менее тщательное обследование позволяет в большинстве случаев разобраться в причинах повышения АД. Обследование начинается со сбора подробного анамиеза, в том числе и семейного. Следует установить наличие повышения АД у ближайших родственников. Необходимо уточнить, не было ли до беременности повышения АД, например, при профосмотрах в шкоме и на работе, выяснить состояние внутрисемейных отношений, возможность конфликтных ситуаций на работе. Важное значение могут иметь скедения о течении преднественованших беременностей и родов, травмах черепа и др. Выясняя жалобы больной, следует обратить внимание на головные боли, даже эпизодические, кромотечения из носа, боли в области серада, одышку и т. д.

При объективном обследовании необходимо правильно измерить АД. лучше на обеих руках, повторив измерения через 3...5 мин после

снижения эмоционального напряжения у женщины.

У большинства беременных, страдающих гипертонической болезнью, именотся начальные, маловираженные стадии заболевания. Поэтому становится понятной относительная скудность объективных изменений.

При 1 стадии гипертовической болезни большинство больных не испытывают существенных физических ограничений. В анамиезе у них можно встретить указания на периодические головные боли, пум в ушах, нарушение сна, снижение работоспособности в вечернее время суток, эпизодические носовые кровотечения. Как правило, отсутствуют признаки гипертрофии левого желудочка.

На ЭКГ можно обнаружить признаки гиперфункции левого желудочка. Изменения на глазном дне практически отсутствуют, Функции почек

не изменены.

При II стадии гипертонической болезни отмечаются постоянные головные боли, одышка при физической нагрузке. Для этой стадии заболевания характерны типертонические кризы. Отчетивие выявляются признаки гипертофии левого желудочка. Встречаются нарушения со стороны ЦНС в виде сосудистой недостаточности. На глазном дле могут определяться сужение просвета артерий и артериол, умеренное утол-признение их стенок, сдавление вен уплотненными артериолами. Анализы мочи не выявляют отклонений от нормы.

Клинические наблюдения свидетельствуют о том, что беременность на фоне III стадии гипертонической болезни почти не встречается в связи

с пониженной способностью женщин данной группы к зачатию.

Дифференциальная диагностика начальных стадий гипертонической божнай и въраженной нефропатии, как правило, не вызывает серьезных затрудиений, так как при 1 и II стадиях заболевания отсутствуют изменения в моче, практически не встречаются отеки, не выявляется гипопротеннении, сточный диугез в предедах новым.

Сложнее провести диференциальный диагноз между гипертонической болезнью и моносимптомной формой позднего токсикоза, проявляющейся лишь повышением АД. В зуих случаях помогают разобраться подробно собранный анамиез, данные физических и инструментальных методов обследования. Регулярное кливическое наблюдение показывает, что суточные колебания АД при токсикозе менее выражены, чем при этпертонической болезны.

Особенности течения и ведения беременности, родов и послеродового периода. Не вызывает сомнений, что течение беременности, родов и послеродового периода на фоне гипертонической болезни имеет свои особенности. В частности, оценивая течения беременностии при ингертонической болезни, мы считаем необходимы мбратить внимание на три принципиальных момента; депрессорное выявляе беременности на вели учину АД, в 1 триместре; частое развитие позднего токсикова на фоне принципиальных момента, из принципиального принципиального поставления и принципиального поставления и принципиального и принциального и принципиального и принципиального и принципиального и п

Вопрос о депрессорном выявнии беременности был рассмотрен в предыдущем разделее. Вместе с тем не следует даже на равних сроках уповать на «благотворное» влияние беременности. Клинический опыт показывает, что у части беременных, страднощих типертонической болезнью, величина АД снижается мало и даже остается на исходном уровне, особенно при II стадии заболевания. По мере прогрессирования беременности после устранения депрессорных выявий величина АД может превышать значения, установленные у данной больной до наступленяя беременности.

Другим существенным моментом является развитие позднего токсикоза на фоне инвертонической болезии. Специальные исследования со всей очевидностью продемонстрировали отчетанизую корреазцию между ос степенью выраженности типертонической болезии и развитием позднего токсикоза. Клинические проявления позднего токсикоза весьма ингообразым и обусловлены нарушениями инкроциркуляции в жазненно важных органах, изменениями минеражортикомдной функции надпочечников, виртрисосудногой коогуляцией и т. Д. Наблодаемая при поздних токсикозах гиперактивность артериальных гладкомышенных волокон приводит к увеличению периферического, в том числе и почечного, сосудистого сопротивления, что в конечном счете сопровождается повышением АД.

По данным разных авторов, вероятность развития позднего токсикоза при 1 стадии гипертонической болеани равна 45...48%; при 1 стадии гипертонической болеани он встречается чрезвычайно редко. Поздний токсиков, развивающийся на фоне пипертонической болеани, как правило, повторяется при последующих беременностях, но протекает тяжелее.

При нефропатии, развившейся на фоне гиперточниской болезни, освенно II стадии, часто наблюдается преждевременное самопроизвольное прерывание беременности, как правило, в последием триместре-

Гипертоническая болезнь неблагоприятно вляяет на глад. Увеличение периферического сосудилстого сопротивления на фоне возоконстрикции, периферического сосудилстого сопротивления на межтаневых пространствах, усиление проинделемости клеточных менбрап приводят к нарушению нормальной функции плаценты. Установлено, что при гипертонической болезни скорость кровотока снижается на 1/3 нормальной величным. Это приводит к ухудшению обмена газов, питательных веществ и шлаков в плаценте и способствует иноторофии даже нобели длод. Антенатальная гибель может наступить также в результате отслойки нормально всположенной глаценты.

Как уже было указано, роды при гипертонической болезни могут наступить преждевременно. В I и особенно во II периодах даже нормаль-

но протекающего рядового акта отмечается существенное повышение АД. Факт родов играет роль пискоомоционального стресса, усиливающегося болевнам компонентом, присущим I и II периодми родов. С другой стороны, роды являются тяжелым физическим актом, требующим ваксимального напряжения жизненно важных систем организма: ЦНС, сердечно-сосудистой, дыхательной, выделительной, эндокринной и т. д. В том случае, когда компенсаторные механизмы оказываются не в состоянии обеспечить оптимальный уровень АД, отмечается стойкое его повышение. Более того, при сосудистой патологии возможны нарушения мозгового кровообращения.

Роды при гипертонической болезни, как и при многих других соматических заболеваниях, часто приобретают быстрое или стремительное течение и сопровождаются гиноксией внутритутобного плода.

В Ш период родов на фоне резкого падения внутрибрющного давленяя и уменьшения сдавления аорты происходит перераспределение, крови, что способствует спижению АД по сравнению с первыми двухи периодами. Вероятно, надение давления обусловлено также кровопотерей, происходищей в последовый период. Спижение АД может привести к неприятным субъективным ощущениям: головокружению, боли в области ссеран и др

Нередко в родах при гипертонической болезни возникают гипотоническе кровотечения. Кровопотеря сопровождается более или менее вираженной сосудистой недостаточностью, которы, номимо чисто акушерских мероприятий по борьбе с кровотечением, требует специальной терапии.

Посмеродовой период обычно не имеет принцинизальных особенностей. Как правимо, АД постепенно снижается до исходилых значений. Примечательно, это динавика изменений АД в послеридовый период у женщин, страдавних поздним токсикозом, может подтвердить диагнозв случае быстрой нормализации АД нероятнее думать о токсикозе и, наоборот, при стабилизации АД на повышенных значениях речь идет о утвертогической болезии.

Аля определения тиктики ведения беременной женщины, страданщей инпртинческой болешью, наиболее важными являются оценка тяжести заболевания (уточнение его стодия), выявление возможных осложнений: позднего токсикоза беременных, винотрофия и тиноксия плода, угрозы прерывания беременности и др. Продставляется важным вопрос о возможности сохранения и донашивания беременности. Все эти проблемы могут и дилжны быть решены только в условиях стационара, а не женской консультации. В условиях стационара, по уже в конце беременности, уточняется план ведения ридов. Для правильного ответа на поставленные вопросы необходима трехкратная плановая госпитализация в течение беременности.

Первая госпитализация должна быть осуществлена в ранние сроки беременности (до 12 нед) с целью решения вопроса о стадии гипертонической болезни и возможности сохранения беременности. Вторая госпитализация необходима в период наибольшей нагрузки, на сердечно-сосудистую систему во время беременности, в связи с максимумом увеличения ОЦК, т. е. при срока у ст. 27 д. о 32 цел. Третъя плановая тогоспитализация должна быть осуществлена к концу беременности, за 10...14 дней до предполагаемого срока родов для подготовки женщины к родам и решения вопроса о способе рационального родоразрешения, к родам и решения вопроса о способе рационального родоразрешения, с разумеется, что, помимо указанных плановых госпитализаций, в коде беременности может возникиуть необходимость для направления женщины в стационар по другим показаниям (нарастание проявлений гипертонической болезии, присоединение позднего токсикоза, утроза преждервеменного прерывания беременности и т. д.).

Многолетний опыт ряда крупных родовспомогательных учреждений позволяет намегить следующую тактическую схему ведения беременных, страдающих типертонической болезныю. В 1 стадии беременность может быть сохранена при регулярном наблюдении терапевтом женской консультации. Трижды за беременность проводится плановат поспита-

лизация больной.

Во IIA стадии беременность может быть сохранена при отсутствии сопутствующих осложнений со стороны сердечно-сосудистой системы, глазного дна, почек. При повышении АД до 160/100 мм рт. ст. и более, при наличии изменений со стороны глазного дна и почек, нескотря на ипотензивную терапию, показано прерывание беременности (выскабливание полости матки, трансцервикальный амииоцентез с применением сокращающих матку средств, кесарево сечение, досрочное родовозбуждение).

Во IIБ стадии беременность следует прерывать в возможно более ранние сроки, III стадия гипертонической болезни является абсолютным

показанием к прерыванию беременности

Одлако складывающиеся в жизни ситуации не всегда можно уложить в рамки конкретных схем и положений. Достаточно часто в дородовой клинике приходится сталкиваться с беременными, страдающими тяжелями формами гипертонической болезни, знающими о противопоказанности беременности и вместе с тем страстно желающими иметь ребенка. Такие больные соэнательно являются в женскую консультацию в поздние сроки беременности с тем чтобы избежать настоятельных требовний врача прервать ее. В подобных случаях вопрос о допустимости дальнейшего продолжения беременности решается индивидуально. Однако при III стадии заболевания беременность необходимо прерывать всегда. Следует обратить вимание беременность необходимо прерывать всегда. Следует обратить вимание беременность полько на угрозу се здоровья и жизинды и на неблагоприятное влияние гипертонической болезин на плод.

В процессе наблюдения и лечения беременной в женской консультации, помимо медикаментозной терапии, следует позаботиться о снижении физических и эмоциональных нагрузок, связанных с работой, поэтому необходимы более ранний чем обычно перевод больной на легкий труд, освобождение от сверхурочных работ, командировок, ночных дежурств и т.д.

При ведении родов у женщин, страдающих гипертонической болезнью, следует обратить внимание на следующие принципиальные моменты. В І период родов должен проводиться постоянный конгроль за величиной АД. Патогенетически обусловлено проведение полноценного обезболивания родов (нейролептики, спазнолитики, анальгетики, аутоанальгезия ингаляционными анестетиками, стероидный поверхностный наркоз), продолжение гипотечаниюй терапии, профилактика внутриматочной гипоксии плода. Из чисто акушерских мероприятии показана ранняя амнистимия.

Во II период родов необходимо усилить контроль за АД и широко использовать гипотензивные средства вплоть до управляемой гипотонии ганглиоблокаторами (пентамином, гитронием). В зависимости от состоя ния больной и плода для укорочения II периода необходимо произвести рассечение промежности. В ряде случаев, чаще при сочетании типертонической болезни с другими видами патологии, приходится прибегать к наложению акушерских ципцов.

Для профилактики кровотечения в III и ранний послеродовый периоды с последней потутой внутривенно вводится 1 мл метилэргометрина. После рождения последа на область матки следует положить пузаны со ладом, а для компенсации падения внутрибрющного давления — мешок с песком.

В послеродовый период продолжается терапия гипертонической болезни. Каких-либо ограничений в режиме поведения и кормления

ребенка грудью, как правило, не требуется.

Проведение патогенетически обоснованной терапин. Усклиями химиков, фармакологов и клиницистов за последние года достигрута значительные успехи в лечении гипертонической болезни. Большое количество новых препаратов, сжегодно внедриемых в клиническую практику, новые данные о патогенезе типертонической болезни ставят перед врачом сложную задачу по выбору наиболее рациональной терапии. Особенно сложна эта задача для врача акушерского стационара, так как необходимо учитывать влияние проводимого лечения не только на мать и плод, но и на состояние ребенка после рождения.

Терплию гипертпонической болезии при беременностии следует начать с создания для больной состояния психозоміцинального покох. Кроме применения медикаментозных средств, необходимы ранний перевод беременной на более легкий груд, освобождение от сверхурочных и ночных работ. Кроме того, врач в доверительной беседе должен попытаться выяснить отношение больной к беременности, характер взвимоотношений в семье и на работе, заинтересованность в ребенке. Вторая, не менее важная, задача врача видится нам в создании у больной уверенности в эффективности проводьмой терапии и благополучном исходе беременности, конечно, в тех случаях, когда беременность, не противопоказана.

Необходимо обратить внимание беременной на строгое выполнение режима для (работа, отдых, сон) и питания. Следует рекомедовать легкую, хорошо усвояемую пищу с общей энергетической ценностью не менее 2800 ккал, достаточным количество белка (до 120 г/сут), витаминов и ограничением соли и жидкости. Беременная должна следить за количеством выделяемой мочи ( не менее 1, 2 л в сут). Медикаментозное лечение гипертонической болезии проводится комплексно, т. е. с использованием препаратов, действующик на различные звенья патогенеза заболевания. Конечной задачей терапии являются поддержание уровня АД на значениях, близких к физилологическим (диастолическое АД не выше 90 мм рт. ст.), профилактика гипотрофии и гипоксии плода. Внесте с тем следует подчеркитрь, что недопустимо добиваться резкого понижения АД, так как в подобных случаях нарушается кровообращение в ряде жизненно важных органов, а также ухудшается кровоток в матке, что приводит к ухудшению состояния плода.

Сточки зрения экспертов ВОЗ, гипотензивные препараты могут быть разделены на четыре категории в соответствии с механизмом действия: 1) думретику: 2) препараты, воздействующие на различные уровни симпатической системы, включая  $\alpha$ - и  $\beta$ -адренорецепторы; 3) вазодилататоры и антагонисты кальция и 4) препараты, влияющие на ренин- антиотензиновую систему.

В связи с тем что лекарственные вещества регулируют АД различным игруями комбинированное применение препаратов может примодять к синергическому действию, т. е. будет достигнут более высокий эффект при использования меныших доз препаратов. Вместе с тем представляется важным, чтобы АД снижалось наиболее простым образом и поэтому представляется важным стабов на инатости с использования одного препарата, помяя и о том, что большинство лекарств достаточно свободно проникает через полительного предоставляется с использования одного препарата, помяя и о том, что большинство лекарств достаточно свободно проникает через плацентарным бодьее.

Как правило, лечение при I и IIA стадии небольшой длительности следует начинать с монотерапии, используя либо диуретик, либо  $\beta$ -адреноблокатор. При этом начальные дозы препаратов дожны быть относительно малыми.

Если при монотерапии β-адреноблокаторами гипотензивный эффект начальной дозы оказывается недостаточным, доза препарата через 1,5...2 нед может быть увеличена до максимальной. Вместе с тем при начальной терапии длурегиками отсутствие терапевтического эффекта не является основанием к увеличению суточной долировки. При терапии, например, гипотиазидом нецелесообразно назначать препарат в дозе более 50 му/сут.

В относительно редких случаях возможна терапия гипертонической бозени сразу с препаратов типа клофелин, метидофа, однако, как при назначении дкуретиков, следует начинать с минимальных дозировок.

при назначении днуретиков, следует начинать с минимальных дозировок. Если в процессе монотерапии не удается добиться требуемого снижения АД, следует предпочесть комбинированную терапию, цель которой — достичь большего эффекта с помощью меньших доз двух и более

препаратов с разным механизмом действия. Диуретики хорошо сочетаются с большинством других гипотензивнх препаратов, например, алкалоидами раувольфии, метилдофа, клофелиюм, апрессином и др.

Наиболее распространенным и изученным в клинической практике дикретиком, используемым в тераппи гипертонической болезни является дихлотивзид (гипотивзид). Это высокоактивное диуретическое средство группы бензотназина. Дихлотиазид уменьшает реабсорбцию ионов натрия и хлода преимущественно в проскимальной части измилистых канальцев почек. Эффективность: терапии усиливается при соблодении бессолевой дметы. Дихлогиазид потенцирует действие резерпина, апрессина и других препаратов. Вместе с тем при достаточно длительном применении дихлогиазида возможно развитие гипколамемии и поэтому целесообразно его назначение на фоне диеты, богатой калием (картофель, морковь, свекла, абрикосы, изом, торох, овсяная каша), Аечение начинают с 25 мг на прием утром. При необходимости доза может быть увеличение об 50 мг. Отчетливое симжение АД после приема препарата наблюдается через 2...12 час. а стойкий эффект через 5...7 дней терапии. Поеварат противогоскама не первые месяцы беременность.

Триамтерен — калийсберетающий длуретик. Препарат уменьшает проницаемость, каеточных мембран дистальных канальцев для внопов натрия и усиливает их выведение с мочой без увеличения выдоления инока калия. Длуретический эффект продолжается около 12 час. В Германии выпускается в виде триамтру-композитум (25 мг триамтерсна и 12,5 мг лихлогичения). Препарат назначают по 1.2 таба утомы после с мухлогичения.

Спиронолактон (альдактон, верошпирон) — калийсберегающий днуретик. В отличие от триамтерена эффект спиронолактона связан с антагонизмом к альдостерону, что способствует усилению выведения натрия при некоторой задержке ионов калия и мочевины. Терапевтический эффект развивается постепенно на 2...3-й дель. Спиронолактон

противопоказан в первые 3 мес беременности.

Некоторые авторы рекомендуют фуросемид дазикс). Отчетамный дуиретический эффект и снижение АД наблюдаются через 1...2 час после приема 0,02...0,04 г препарата и продолжаются в течение 3...5 час. Вместе с тем практика показала, что длигальное использование фуросемида нецелесообразно, так как через 5...7 дней лечения эффективность его резко падлет. Возможно, это обусловлено вторично-вативають его резко падлет. Возможно, это обусловлено вторично-вативацией системы ренин-ватиотензин-альдостерон. К положительным свойствам фуросемида следует отнестие его способность при внутривенном введении увеличивать почечный кровоток (на 20...30%), что сосбенно важно для беременных женщин. Этот препарат целесообразно использовать в тех случяях, когда необходимо быстро увеличить длурез и снизить АД, например, при сочетании гипертонической болезни с тяжелой формой гестоза.

Бринальдикс (клопамид) — по своему действию близок к фуроссеми, обладля высокой натрийуретической активностью. Диуретический эффект наступает через 1...3 час после приема препарата и длигся от 8 до 18 час. Принимают бринальдикс по 0,01...0,02 г в сут по утраг Препарат входит в состав бринердийа (резершия 1,1 мг, дигидроэргок-

ристин 0.5 мг. клопамид 5мг).

Широкое распространение в терапии гипертонической болезни получили алкалоиды раувольфии. Чаще всего используются резерпин и раунатин, действие которых на организм весьма многограннон. Эти препараты нарушвают процессы связывания порадреналина и дофамина, что ведет к истощению их запасов в стенках артериол. Кроме того, препараты раувольфии воздействуют на метаболизм серотонина, который участвует в механизмах центральной регуляции АД, Резерпии используют, как правило, по 0,1...0,2 мг/сут (не более 0,5 мг/сут). Гипотензивний эффект розвивается через 3...4 дня. Раунатин применяют 2...3 раза в день в виде таблеток по 2 мг. Резерпин (0,1 мг) входит в состав адельфань

В последние годы вызывает возражение дмительное назначение беременным препаратов раузольфии. Во-первых, как резерпии, так и его аналоги приводит к набуханию слизистых оболочек у беременных и усилению секреции броихиальных желез, застойным явлениям в слистой облочек носа новорожденных. Во-вторых, препараты раувольфии, как и другие симпатолитики, вызывают задержку натрия, воды и, следовательно, способствуют возникновению отеков. Поэтому у беременных резерпии, раунатии и другие препараты этой группы следует сочетать с дмуретиками.

Анаприлин (обзидан, индерал, пропранолол) —  $\beta$ -адреноблокатор, наряду со снижением АД, уменьшает силу и частоту сердечных сокращений, усиливает тонус бронков. Назначают препарат при легких степенях типертонической болезни. Принимают анаприлин до еда по 10 мг, 3..4 раза в день. Невозможность назначения препарата при сахарном диабете, наклонности к бронкоспазмам и проимкновение его чревз плацентарный барьер сдерживает применение анаприлима при

беременности.

Клофедин (гемитон, катапресан), широко распространенный в клинической практике препарат, обладающий адреномиметическими и с-адреноблокирующими свойствами. Уже через 1...2 час после приема снижает АД, Действие препарата продолжается в течение 6...8 час. Назначают клофедин по 0,075 мг 2...4 раза в день. При необходимости доза может быть увеличена до 0,15...0,3 мг на прием. Не следует внезапно прекращать прием клофедина, т. к. это может вызвать повышение АД.

Метидофа (допегид, альдомет) подобно клофелину тормозит симпатическую импульсацию и тем самым снижает АД. Препарат обладает умеренным седативным эффектом. Назначают метидофа по 0,25 г 2...3 раза в день. Возможно сочетание терапии метидофа с салуретиками,

при этом дозу препарата можно свести к минимуму.

Апрессии (дигидролазин, депрессан) — относится к группе вазодилататоров. Эти препараты уменьшают сопротивление периферических резистептных сосудов (аргериол). В ряде случаев апрессии может визвать тахикардию. Как правило препарат назначают по 10...25 мг 2...4 раза в день после еды. Дигидралазии (10 мг) входит в состав адельфана.

В специальной литературе обсуждается вопрос о целесообразности и эффективности антагонистов иннов кальция в терапии гипертонической болезни у беременных. Известно, что препараты этой группы верапамил Кнолтин, финотинн), феннтидли (коринфар) тормосят проникиовение иннов кальция в миофибриллы. Постепенно снижается толус коронарных и других артерий, уменышется агрегация тромбоцитов, снижается толус матки. Все это делает антагонисты нонов кальция привлекательными в терапии гипертонической болезни, тем более, что при их применении умеренно усиливается диурез. Верапамил назначают по 40...80 мг 3...4 раза в день.

Ганглиоблокаторы (пентамин, гексоний, гигроний) используют для купирования резкого повышения АД при гипертонических кризах. При беременности этими препаратами не стоит злоупотреблять из-за опасности вызвать мекониевую непроходимость у новорожденных.

В лечении гипертонической болезни можно использовать ряд препаратов, которые, хотя и не оказывают выраженного гипотензивного действия, в некоторой степени могут способствовать улучшению состояния беременной.

Диазепам (седуксен, реланиум) относится к группе малых транквилизаторов, подавляет страх, снижает эмоциональную напряженность, воздействует на таламус и лимбические системы. Используется в виде таблеток (по 5 мг 2...3 раза в день) или 0,5% раствора по 2 мл.

Дибазол оказывает сосудорасширяющее спаэмомитическое действие. Применяют его внутримышечно и внутривенно 4...6 мл 0,5% раствора. Папаверина гидрохлорид оказывает слабое утистающее действие на ЦНС, снижает тонус гладкой мускулатуры, вводят его внутримышечно или внутривенно по 1...2 мл 2% раствора. Но-шпа, — вещество близкое по действию к папаверину, используется 2% раствор по 2...4 мл 2...3 раза в сут. Уфилами оказывает спазмомитическое и сосудорасширяющее действие, используется в таблетках по 0,15 г 2...3 раза в сут и в виде 2.4% раствора по 5...10 мл внутривенно.

Наряду с медикаментозным лечением гипертонической болезни имеет смысл проводить физиотерыпевтические процедуры, способствующие вормамизации функции ЦНС, снижению психоэмоционального напряжения. Полезно использовать сеансы электросна, индуктотериню области. стои и голеней, издразоронизацию, дматермию околопочечной области.

На протяжении ряда последних лет в клинике акушерства и гинекологии Санкт-Петербургского медицинского института в комплексной терапии гипертонической болезни с успехом используется гипербарическая оксигенация (ГБО). Сеансы (5...7) проводятся в одноместной барокамере «Ока — МТ» при 1,2...1,3 ата в течение 40...50 мин. Гипербарический кислород, обладая неспецифическим действием, очевидно. способствует нормализации обменных процессов в ЦНС. Специальные исследования с помощью омегаметрии свидетельствуют о нормализации межсистемных связей в организме. АД нормализуется как правило к 3 сеансу. Не исключено, что улучшение самочувствия и состояния больных обусловлено умеренным усилением перекисного окисления липилов и следующей за этим активацией антиоксидантных систем. Сеансы ГБО улучшают психоэмоциональное состояние беременных, страдающих гипертонической болезнью, о чем свидетельствуют результаты специального анкетирования. Улучшается сон, снижается состояние тревоги. эмоционального напряжения.

В родах при гипертонической болезни, помимо полноценного обезбизвания, необходима регуляция АД иногда с помощью ганглиоблокаторов. Точкой приложения этих веществ являются н-холинорецепторы ганглионарных клеток. Будучи сходными по химической структуре с ицетидоходином, ганглиоблокаторы предятствуют возникиовению импульсов в посттанглионарном волокие и тем самым снижают АД. Пентамин снижает АД через 5...10 мин от начала введения и действует 2...3 час. Используется, как правило, 1...2 мл 5% раствора. Гигроний, гангличей облокатор короткого действия, вводится внутривенно в виде 0,1% раствора. Гипотензивный эффект отмечается через 2...3 мин. Средняя скорость введения предаграта 60...80 кал в 1 мин.

Ганглиоблокаторы противопоказаны при развивающемся шоке, дегенеративных изменениях в ЦНС, органических поражениях почек и

печени, нарушениях кровообращения.

Неотдожная помощь при гвпертовическом кризе. Повятие о гипертовическом кризе до сих пор остается неогред-кенным. Как правидо, под гвпертовическом кризом повимают острое, значительное повышение АД. По данным специальной дитературы, кризы в той или иной степени выраженности имеют место у 20...34% больных, в том числе и беременных.

По современным представлениям, гипертопический криз это результат выраженных чаменений функции дизищерыльной области, подтверждаемых электроэппефалографически. Не исключено, что важную роль в патогенеас криза играет нейрогипофия, этк как у больных с гипертоническими кризами, определяется повышенная антидиуретическая активность кором.

В момент криза отмечается повышение АД: диастолического на 10...30 мм рт. ст. и систолического на 20...90 мм рт. ст., причем не установлено зависимости между клинической выраженностыю криза и

степенью повышения АЛ.

Принято выделять три клинические формы гипертонических кризов: нейровететативную, водно-солевую и судорожную (гипертензивная зицефалолатия). Наибольшего виниания акушеров заслуживает судорожная форма гипертонического криза, сходная по клинической картине с зкланисией.

Основой криза служат резкое повышение АД и отек головного мозга. У больных отмечаются тоннческие и клонические судороги, потеры сознания. После приступа нередко наступают амнезия и нарушение остроты зреняя из-за отека сетчатки. Дифференциальный дианноз с экслампсией может быть проведен на основании анамнеза (данных сбменно-уведомительной карты беременной), объективного обследования значие или отсутствие признаков позднего токсикоза). Типертензивная энцефахолатия, как и зклампсия, чревата серьезными последствиями для матери и плода (кровоизлияние в мозг, амавроз, преждевременная отслобкя поряждевременная отслобкя поряждевременная

Аечение острой гипертензивной знцефалопатии должно проводиться в следующих направлениях: нормализация АД, борьба с гипоксией и отеком головного мозга; улучшение микроциркуляции в жизненно важных органах.

Для устранения судорог внутривенно вводят 4...6 мл 0,5% раствора дазепама (20...30mг) в 20 мл 5% глокозы или 2....4 мл 0,25% раствора дроперидола. Гипотензивная терапия проводится тангдииблокаторами.

быстро снижающими АД, Пентамин вводят впутривенно в количестве 0,5...10 мл 5% раствора, разведенного в 5% растворе ілюковы. При использовании пентамина достаточно сложно регумировать уровенів АД. Реакция на введение препарата отмечаетя через 5...10 мин и длится до 4...6 час. Пентамин может дваять коллаптоидные реакции, наступающие иногода челез 30...60 мин после введения танглиоблокатора.

Для быстрого купирования повышения АД может быть использован прорий в виде 0,1% раствора на изотоническом растворе натрия клорида, который вводыт внутривению капельно, Если во время управьземой типотонии из-за случайной передозировки возникает сосудистый коллапс, допустимо введение вазопрессоров (1 мл. 5% раствора эфед-

рина в 20 мл 40% раствора глюкозы).

Возможно применение сильного периферического вазодилататора диазоксида [илперстанта]. Препарат вводят внутривенно быстро по 30 мг. Через 2... 3 мин после выявания аргериальное давление снижается на 20% по сравнению с исходным. Для профилактики снижения клубочковой фильтарации необходимо назначение аупотенкую.

Пидрохлорид гидралазина вводят внутривенно по 20...40 мг в 500 мл изогонического раствора натрия хлорида. Гипотензивный эффект гидралазина сохраняется 6 час. Этот препарат усиливает почечный кровоток, поэтому особенно показан при сограния изгистроизческой болозии.

поздним токсикозом беременных,

Если для купирования гипертонического криза вне беременности шорко используют парентерьальное введение препаратов раувольфии, то во время беременности и в родах от терапии резерпином приходится отказаться из-за набухания слизистой оболочки носа и усиления трахеобронизмальной секреции у плода — новорожденного.

Аечение отека головного мозга проводится по общепринятым схемам одновременно с гипотензивной терапией. Как правидо, прибегают к

внутривенному введению дазикса (40...60 мг).

С целью улучшения микроциркуляции в жизненно важных органах целесообразно назначение эуфиллина, глокозо-новоканновой смеси, спазмолитиков по общепринятым методикам.

Появление гипертонических кризов во время беременности является безусловным показанием для ее срочного прерывания вис зависимости

от срока беременнсти и состояния плода.

В случае возникновения гипертонического криза в родих тактика врача определяется акущерской ситуацией и скордится к быстрому и бережкому родоразрешению либо через естественные ридовые пути наложением акушерских ципцов, либо опреацией кесарием сечения. В послеородовый и послеоперационный периоды следует продолжить интенсивную терапию гипертонической болезии.

Последствия для матери, плода, поворожденного и профилактика осложнений. Гипертоническая болезнь, ословенно е п Стадия, оказывает неблатоприятое воздействие на плод. Причиной этого является нарушение маточно-плащентарного кровообращения, в той или иной степени имеющееся при повышении АД. В конечном счете появляются признаки хронической гипоксии, гипотрофии, а иногда и антенатальная гибель плода. При гипертонической болезни заще. чем обычно, возникают аномалии развития плода (пороки сердца, расщепление твердого неба и др). Вероятно, это обусловлено состоянием хронической гипоксии в раннем экобриогенезе.

Особенно велика опасность для жизни плода во время родов. Интранатальная гибель плода у рожениц с гипертонической болезныю наблюдается в 2 раза чаще,чем при физиологическом течении беременности. Этот факт может быть объясиен резким ухудшением маточно-плацентарного кровообращения во время схватох у рожениц с высоким АД, особенно при преждевременных родах, несвоевременном излитии вод и анюмамиях родовой деятельности.

Наконец, беременность на фоне гипертонической болезни в сочетас поздним токсикозом может способствовать длительному и стойкому повышению АД в послеродовый период и в более отдаленные сроки жизни женщины. В основе этого состояния лежит, вероятно, повреждение артерий и артериол почек беременной возинкшее на

почве присоединившегося позднего токсикоза,

Суть профилактических мероприятий при гипертонической болезии и беременности в первую очередь сводится к профилактике самой гипертонической болезии. Широкое диспансерное наблюдение за населением дает возможность выделить группы повышенного риска возникновения гипертонической болезии. В тутруппу входят лица с отяпощенной наследственностью, повышенной массой тела, избыточным потреблением натрия холоры, повышенной коми, кратковременными и незначительными повышениями АД. К труппе повышенного риска относят также женщин, адительное компенстиры.

Профилактика осложнений беременности и родов при гипертонической болезии сводится в регулярному и болое частому, чем обычно, наблюдению беременной в женской консультации. Ведение больной должны осуществлять совместно акущер и терапент. Следует строго придерживаться правила трехразовой госпитализации беременной даже при хорошем самочувствии и эффективности эмбулаторной гипотензивной терапии. Абсолютно показана госпитализация в случае присоединения позднего токсикоза, даже в а кетой форме.

В послеродовый период больная должна быть поставлена на диспансерный учет у врача-терапевта по месту жительства.

#### TAABA 8

# БЕРЕМЕННОСТЬ, РОДЫ, ПОСЛЕРОДОВЫЙ ПЕРИОД ПРИ НЕКОТОРЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПОЧЕК

Среди экстрагенитальной натологии у беременных заболевания поекс занимают второе место после боленей сердечно-сосудистой ситемы. Наиболее часто встречаются пислонефриты, реже гломерулонефрипоказывают, что во время беременности диаптосируется 3. 10% пислонефритов, 0,1...4% гломерулонефритов, 0,1...0,2% мочекаменной босевии. Предлолагают, что частов заболеваний почек при беременности несколько выше приведенной: точные статистические данные получить трудно из-за высокой частоты сочетающих форм гесточов и сложностей дифференциальной диагностики почечной патологии у беременных с позданит коскикозом.

Несомиенным остается факт увеличения числа забилеваций почек в женщин, больных пислонефритом и гломерулопефритом, сиязнавлот не только с наличием хропических очагов инфекции, изменением вирулентности воздудителей, ослаблением резистепитости макроорганиямы, по и с увеличением роли местных причинных факторов — парушением функции мочевыводициих путей, более частых у женщин всежствующей функции мочевыводициих путей, более частых у женщин всежствующей междетнием становательного причиных междуним почемым уженщин всежствующей уженценим уже

беременности и родов.

Общепризнано, что беременность предрасполагает к заболеваниям почек всаедствие нарушения уродивляния, обуслольенного изпанением топографовытовлических казымоотношений по мере увелячения размеров матки и длода, воздействием прогестерона на регентиры мочевымодящих путей. Заболевания почек оказывают заметное влияние на течение беременности.

#### ПИЕЛОНЕФРИТ

Пиелонефрит является одним из самых распространенных заболеваний беременных и родильниц. По данным акуперско-тинекологических стационаров, больные пиелонефритом составляют 33,8%. Из общего числа беременных. Женщины болеют пиелонефритом в 2 раза чаще, чем мужчины. В 75% случаев заболевание начинается у женщин в возрасте до 40 лет и у больпинства из них — во время беременности.

у большинства из них — во время беременности.

Существует много причин, предрасполагающах к развитию инфекции в почках: химические, физические, аутоимунные, аллергические, адер-

го-токсические, гормональные, механические, лекарственные.

Развитие пиелонефрита беременных связывают с изменениями верхних мочевых путей, развивающимися под влиянием прогестерона. Нарушение оттока мочи и возникновение вследствие этого повышения давления в чашечках и лоханках приводит к развитию лоханочно-почечных рефлюксов. В результате рефлюксов разрывается свод чашечек и возбудители инфекции из верхних мочевых путей проникают непосредственно в венозный ток крови, а затем гематогенным путем возвращаются в почку. Основой развития пиелонефрита беременных, возможно, является механический фактор в виде динамических анатомотопографических взаимоотношений между передней брюшной стенкой, беременной маткой и мочеточниками на уровне плоскости входа в малый таз. По мнению некоторых исследователей, имеет значение резкое увеличение концентрации глюкокортикостероидов в плазме беременных женщин, которое служит своеобразным преднизолоновым тестом для выявления датентно протекающей инфекции мочевых путей. Кроме гематогенного и восходящего (по стенке мочеточника), возможен лимфогенный путь распространения инфекции.

Заболевания почек оказывают заметное влияние на течение беременности. У части женщин развиваются токсиозы второй половины, выкидыши, преждевременные роды, внутриутробное вифицирование плода, рождение незрелых недоношенных детей, которые погибают в родах или после них.

Беременность может способствовать обострению почечных заболеваний, нарушению функции почек, септикопиемии, развитию острой почечной недостаточности, что требует от акушера оказания неотложной помощи.

Источниками инфекции при пиелонефрите являются кариозные зубы, фурункулез, мастит, панариций, холецистит, парапроктит, воспалительные процессы в половой сфере.

Пиелонефрит представляет собой инфекционно-бактериальное заболевание с преимущественным поражением интерстициальной ткани, зашечек и почечной ложаник. Возбудителями пиелонефрита являются грамотрицательные энтеробактерии: кишечная палочка, протей, синепойная палочка, клебскела, энтерокок (стрентококк), грибы рода кандида. Нередко микроорганизмы выделяются из мочи беременных женщин в виде ассоциаций. Эшерикии наиболее часто встречаются в ассоциации с энтерококком, энтерококк — с синетнойной палочкой. В последнее время увеличилась частота стафилококковой инфекция мочевых путей, что связывают с госпитальной инфекцией. Возбудители инфекции могут быть разными при беременности и в послеродовый период. Некоторые авторы приязнают роль микопламенной инфекции. Попавшие к кровоток бактерии большей частью обезвреживаются СМФ, часть бактерий лостигает почки, где они задерживаются и фик-

сируются в интерстициальной ткани.

Раздичают первичный и вторичный пиелонефрит. К первичному пиелонефриту относки и лоханальный нефрит с последующим инфицированием почки и лоханам, в то время как вторичный пиелонефрит —
это с самого начала бактериально-воспалительный процесс в лоханке и
почечной паранхиме, которому чаще всего предшествует возимкновение
лаханочно-почечных рефлюксов с занесением инфекции в почечный
интерстиций. Возникновение вторичного пислонефрита возможно при
уродитиазе. У жещции вые беременности чаще (52%) встречается первичный пиелонефрит. У беременных деление на первичный и вторичный
пиелонефрит часто бывает невозможным.

При разменых путях приникновения инфекции в почку морфологическая кариным однородыв в интерстицивальной ткани обнаруживаются многочисленные периваскулярные инфильтраты. Почко увеличивается в размерах, напряжена. Имеются отек околопоченной клетчатки, призна-ки паранефрита. У беременных и рожениц чаще всего наблюдается серозное, а у 1/3 больных гнойное воспаление почек. Острый гнойным процесс в почки — это мелкие гнойнички в корковом веществе почки и на ее поверхности, иногда формируется абсцесс почки. При выздоровления от отрого пислонефрита очаги воспаления гнойного пислонефрита говати воспаления замещаются сосуминтельной тканью. При благоприятном течении гнойного пислонефрита нойт происходит рассасывание инфильтратов и замещение их сосуминенной тканью, в которой однако обнаруживаются инкапсулированные гюбинички.

Характериыми чертами хроинческого пиелонефрита являются полимофіность и очаговость: зоны воспалительных инфильтратов и нагноещия располагаются рядом со здоровьями и малоизмененными участками, а на месте бывших очагов воспаления имеются рубцовые втяжения. Наступает атрофия канальцев вседствие инфильтрации и рубцевания интерстициальной ткани. Возникают эндартерият, гиперплазия средней облочки сосудов и склероз артериол, в процесс вовлежаются клубочки Разлища между тяжестью морфологических изменений канальцев и клубочков обусловливает функтональную карактеристику пиелопефритической и гомерулонефритической почки. При пиелопефрите страдает концентрационная способность почки, а при гломерулонефрите клубочковая фильтрация.

При хроническом пислонефрите происходит истончение коркового слоя, уголщение стенок чащечек, лоханок, склерозирование артериол, гиалинов клубочков; наступает сморщивание почки. Процесс нарастает медленно, возможны периоды ремиссий, и прогноз для здоровыя больных относительно благоприятен. Наступающая берменность, нарушение уродинамики мочевых путей, гормональное влияние, присоединение поздних токсикозов могут приводить к обострению хронического пислонефрита.

В клинике различают острый, хронический и лалентно протекающий пиелонефрит.

Клиника острого пиелонефрита у беременных и родильниц проявляется следующими общими признаками; внезапное начало заболевания. лихорадочное состояние, появление болей в поясничной области соответствующей стороны. Больные отмечают общее недомогание, головную боль, повышение температуры тела, которая быстро достигает 39...40°C имеет постоянный или ремиттирующий характер, Появляются потрясающие ознобы. Вслед за ознобом возникает профузный пот. Повышение температуры тела связано с развитием гнойного процесса в почках и поступлением в кровяное русло микроорганизмов, что подтверждается симптомами интоксикации; ухудшением общего состояния, нарастанием гипертермии, алинамией, болями во всем теле, тошнотой, рвотой, учащением пульса, дыхания. Усиление болей в поясничной области связано с переходом воспалительного процесса на капсулу почки и околопочечную клетчатку. Боли могут иррадиировать в зпигастральную и паховую области, по ходу мочеточника, в половые органы, сопровождаются расстройством мочеиспускания. Нередко больные пиелонефритом занимают вынужденное положение на боку с приведенными нижними конечностями. Если пиелонефрит калькулезного происхождения, то больные беспокойны

При хроническом пиелонефрите больше выражены местные признаки заболевания в виде тупых болей в пояснице, изменений в моче. При обострении хибинческого пиелонефрита клинческая картина схолна с

острой формой заболевания.

Во время беременности пислонефрит чаще всего обнаруживают в сроки 12...15 нед, 24...29 нед, 32...34 нед 39 — 40 нед, В послеродовый период пислонефрит обычно развивается на 2...5-й и 10...12 дни. Пислонефрит во время беременности может проявляться у женщин, которые болем им до нее, или возникать впервые. Большое значение для диагностики пислонефрита и определения его клинической формы приобретает анамиез. Указания на перенесенный цистит, наличие очагов хронической инфекции, характер течения поздили токсикозов во время предадущих беременностей, особенно родов и послеродового периода, помогают правилыю распознать хроническую форму пислонефрита.

Определенные трудности вызывает не только распознавание пнельефрита, но и дифференциальный диагноз его с такими заболеваниями, как острый аппендицит, острый холецистит, почечияя и печеночная колика, с общими инфекционнами заболеваниями, и наконец, с такими осложнениями беременности, родов и послеродового периода, как угроза преждевременного прерывания, преждевременная отслойка нор-мально расположенной глаценты, зяболия окололодивым водями, сепсис, хориоаминонит, зидометрит, метроэндометрит, аднексит, параметрит, педераменности образоватильного при диференциальном длагнозе пислонефрита, особенно его хронических форм, с нефропатией беременных, гипергонической болеанно, другими заболеваниями на номами-ями развития почек. Поэтому к обследованию женщий с заболеванием мочевыводицих путей дожны широко привакевется специальстив в ище терапевтов, нефрологов, урологов, хирургов и методы лабораторной дангостики.

К неинвазивным методам исследования почек относят эхографическую диагностику [Демидов В. Н., др., 1989]. Как показали ультразвуковые исследования, в норме длина почки составляет 7,5...12 см., цирина — 4,5...6,5 мм, толцина — 3,5...5 см. У женщин с физиологический протекающей беременностью отмечается увеличение объема чашечно-лоханочной системы и общего объема почки (больше выраженное справа). Максимум увеличения общего объема почки приходится на 36-ю нед. [Храмова Л. С., 1991]. Для повышения длагностической эффективности метода эхографии используют ренально-кортичасыми индекс, который отражает степень уменьшения площади паранхемы относительно площади чашечно-лоханочной системы [в норме индекс не превышает 25%]. Следует отметить, что эхографические показатели почек у беременных подвержены большой вариабельности в зависимости от сроков гестации, питьевого режима, времени суток и т. цитьевого режима, времени суток и т. демательность в зависимости от сроков гестации, питьевого режима, времени суток и т. демательность стать стать

Беременность, осложнившаяся острым или хроническим пиелонефритом, характеризуется рядом особенностей. Угроза прерывания беременности встречается в 10...20% случаев; 3...6% беременностей закансамопроизвольными выкидышами, a преждевременными родами. У женщин, страдающих пиелонефритом, беременность в 80% случаев осложняется поздним токсикозом. Для чистых форм пиелонефрита беременных отеки нехарактерны, АД, за исключением тяжелых случаев, при которых заболевание сопровождается вторичной гипертензией, нормальное, диурез достаточный. При сочетании с поздним токсикозом отеки встречаются у 90% больных, набаюлается повышение АД до значительных цифр, сохраняющееся алительное время. Протеинурия выражена. При офтальмоскопии обнаруживают более глубокие изменения глазного дна — ангиоретинопатию, нейроретинопатию, кровоизлияния с отеком сетчатки. Присоединившийся токсикоз значительно ухудшает состояние женщин и исход беременности для матери и плода.

Грозными осложнениями пиелонефрита являются: острая поченная недостаточность, септицемия, септикопиемия, бактериальный шок. Отсутствие адекватного лечения острого пиелонефрита во время беременности может привести к развитию хроизческого пиелонефрита, особенно его латентных форм. Пиелонефрит нередко сочетается с мочекаменной болезнью и может сам способствовать нефролитиазу, гидронефрозу.

Все вышеперечисленное дает основание с большей осторожностью высказываться о прогнозе течения беременности при пислопефрите. При ведении беременных с пислопефритом необходимо знание не только клинической картины заболевания, ее особенностей и осложнений, но и правидымой оценки данных дабораторных исследованых исследованых

В гемограмме беременных страдающих пислонефритом, наблюдаются лейкоцитов, нейтрофильный сдянг влево за счет увеличения палочко-ядерных форм. Отмечается уменьшение количества гемоглобина до 100 г/л и ниже. Следует заметить, что у менщин, которые находятся, дительное время на лечении по поводу анемии беременных, необходимо исключить заболевание почек. При биохимическом обследовании выявляются изменения общего количества белка и белковых фракций

за счет уменьшения альбуминов, при острых формах заболевания может повышаться уровень креатинина и мочевины.

В анализах мочи по методу Зимницкого выявляются уменьшение относительной глотбости и нарушение соотношения дневного и ночного диуреза в сторону последнего, что говорит о снижении концентрационной способности почек.

Для оценки мочевого осадка имеет значение правидыный сбор мочи: для иссаедования необходимо брать среднюю ее порции. О выраженности изменений мочевого осадка судят по числу обнаруженных в полезрения дейкоцитов, эритроцитов, раздичных цимнидров и клесток эпителя. В моче здорового человека возможно обнаружение до 5 лейкоцитов и до 3 эритроцитов в посе зрения. Лейкоциты в указанном колчестве могут определяться в моче здорового человека неоднократно, эритроциты — лишь в отдельных аналазах. Повъение цилнидров синдетельствует ты — апиль в отдельных аналазах. Повъение цилнидров синдетельствует о поражении паренхимы почек. Обнаружение лейкоцитов и одноврелов мочевыводящих путей. В осадке возможно появление почечного эпителия, сосей в виде аморфиных фосфатов или уратов.

Для распознавания скрытой лейкоцитурии используется метод исследования по Нечипоренко, при котором исследуется мочевой осадок в 1 мл мочи, взятой из средней одноразовой ее порции. В норме у здорового человека в 1 мл мочи определяется более 4×10<sup>3</sup> лейкоцитов, 2×10<sup>3</sup> эригроцитов и 1... з цилиндря, соотношение лейкоцитов и эригроцитов соответствует 2: 1. При пиелонефрите количество лейкоцитов при микроскопии осадка мочи может быть нормальным, а при исследовании по методу Нечипоренко обнаруживается лейкоцитурия. Метод Каковского-длуже, основанный на подсчете форменных элементов в моче, собранной за сутки, для беременных женщин почти непримения. Более приемлем метод Амбюрже: мочу собирают в течение 3 час и определяют количество элементов за 1 мин. У здоровых беременных выделяется 2,5×10<sup>3</sup> лейкоцитов, до 1×10<sup>4</sup> эригроцитов, 1... 2 цилиндра. Для пиелонефрита характерна лейкоцитурия.

До недавнего времени патогномоничным для пислонефрита считалось обтановаем, что эти клетки вызываем выбольных высоковаем ремя установаем, что эти клетки являются лейкоцитами, подвершими изменениям в условиях изо- и гипостенурии, и могут выявляться при любой окасамзащим процесса в почках. Волее частое обнаружение клеток Штеригеймера-Мальбина при пислонефрите объясивется тем, что при этом заболевании раньше развивается изо- и гипостенурия.

Определение так называемых активных лейкоцитов не позволяет установить источники лейкоцитурии, поскольку они выявляются у больных как пиелонефритом, так и вульвоватинитом.

Бактериурия является важным симптомом при пиелонефрите. В норме моча здорового человека стерильна или в ней содержится незначительное количество бактерий—не более 1х 10 5 в 1 м. для констатации истинной бактериурии обязательны положительные результаты 2...3 повторных исследований мочи. По мнению некоторых клиницистов, в последние годы отмечается склонность к пителманностике пиелонефията. когда на основании однократных минимальных изменений в моче в виде лейкоцитурии, незначительной бактериурии и неясной клинической картины устанавливают диатноз хронического пиедонефрига.

Для определения степени бактериурии используют методы посевы, бактерноскопические и колодиметрические [ПТХ-тест, ингригипай, каталазный тест]. Посевы мочи на твердые среды позволяют, наряду с подсчетом количества бактерий, выявить вид вообудителя и его чулствительность к антибактериальным препаратам. У части беременных, больных письонефритом, бактерируи может не быть, если имеется препятствие для оттока ноя с мочой из больной почки, что случается, олако, колябие реако.

В развитии воставлительного процесса в почках имеет значение состояние иммунного ответа. Установлено, что физиологическое течение беременности характеризуется частичным транзиторным иммунодефицитом, дучше сказать иммунодепрессией. Предполагают, что подавление иммунителя саязано с развитием плодлого яйца, изменениями в эндокринной системе, влиянием гормонов [Тимошенко Л. В. и др., 1990] степенью кровопотери в родах [Пирогова В. Н., 1983.] Иммунный ответ снижен за счет изменений соотношения хелперы /супрессоры в пользу последних [Шлома Д. В. и др., 1991]. В крови беременных накапливаются блокирующие факторы касточного иммунитела: адгликопротеги, трофобластический β1-гликопротеин, растворимый фактор децидуальной оболожум, растворимые антигены плода и многие длугие.

Состояние гуморального и клеточного иммунитета у беременных с пиелонефритом зависит от стадии заболевания, срока беременности. сопутствующей акушерской патологии. Острый пиелонефрит характеризуется увеличением количества Т- и В- лимфоцитов, повышением их функциональной активности, повышением иммуноглобулинов М. G. A. В острой стадии процесса в крови беременных выражена диспротеинемия, увеличение количества острофазных белков α2-макроглобулина, преальбумина, фагоцитарная активность дейкоцитов и фагопитарный индекс уменьшаются. Снижение процента фагоцитоза в сочетании с нормальным уровнем лейкопитов обусловливает низкую фагопитарную емкость и уменьшение абсолютного фагоцитарного показателя. Одновременно снижается концентрация С3 и С4-компонентов системы комплемента и лизоцима [Арбулиев М. Г. и др., 1989]. Развитие воспалительного процесса приводит также к нарушению системы интерферонов, которая является регулятором иммунного ответа между матерью и плодом [Хлыстова В. С., 1987]. Изменяется функция нейтрофилов, что

Ценные сведения для диагностики заболеваний почек дает изотопная ренография на радиометрической установке «Гамма» с индикатором

гиппураном, меченным Ј131,

может проявиться нейтропенией.

Асчение пиелонефрита беременных и родильниц проводится по обцим принципам терапии воспалительного процесса в почках под контролем посевов мочи и чувствительности к антибиотикам. Лекарственные препараты избираются с учетом срока беременности и влияния их на организм мотери и плоло. Из антибиотиков наибольшее распространение получим природные и полусингетические пенциалины. Дозы пенициалина —8000000... 1000000 ЕҚ и более в сут в зависимости от виръженности процесса. Ампициалин по 0,25...0,5...1 г вводят внутримышечно 4 раза в сут карбенициалин — по 1...2 г 4 раза в сут Курс лечения 8...10 дней. Из группы цефалоспоринов используют кефаол,цефобид по 0,5...1 г 4 раз в сут им 2 раза в сут вгутримышечно и внутрименно, максимальна доза — 8 г в сут, минимальная — 4 г. Можно назначать антибиотик карфесциалин по 0,25 г, на прием по 0,5...1,0 г 2...3 раза в день в течение 10 дней; диклоксациалин по 0,5 г 4 раза в день за 1 час до еды, внутримышечно ворат 0,5 г 4 раза в день за 1 час до еды, внутримышечно ворат 0,5 г 4 раза в день за 1 час до еды, от 1 в 1 час до еды, в принятрий принятри принятри принятрий принятрий принятрий прин

Некоторые авторы предлагают лечить пиелонефрит беременных канамицином и гентамицином, но, учитывая нефро- и ототоксическое действие этих препаратов на плод, следует воздержаться от их применения в ранние слоки. Антибиотикогерацию сочетают с введением

нистатина, леворина.

Если интенсивная антибактериальная терапия не дает положительнофекта и согояние больной остается тяжелям, следует произвести катетеризацию мочеточников для восстановления пассажа мочи. Мочеточниковый катетер удаляют через 3...4 дия, когда убеждаются в улучшении самочувствия больной и лабораторных данных. При лечении пиелонефрита родильниц хороший эффект достигается лимфотропной антибиотикотерапией с применением кефолоа в дозе 2 г на одну интьекцию, канамицина, гентамицина. На курс лечения — 2...3 инт.екции.

Антибиотики во II и III триместрах беременности сочетают с некоторыми сульфаниламидами: уросульфаном в табл по 1 г 3 раза в сут им 40% раствором по 10 м внутривенно, этазолом в табл по 1 г 4 раза в сут или внутривенно 20% раствором этазол-натрия по 10 мл. Уросульфан наиболее активен при стафилококковой и колибацилларной инфекции,

этазол — при колибациллярной и стептококковой.

Нитрофураны обладают широким спектром действия на грамположительные и грамогрицательные бактерии и поэтому их часто применяют при лечении пиелонефрита в следующих дозах: фурадонии по 0,1...0,15 г 3...4 раза в сут; фурагин, фуразолии, фуразолидон в тех же дозах. Курс лечения 5...10 дней. Можно использовать 0,1% раствор солафура от 40 до 200 мл внутривенно.

Нитроксолин, как и другие производные оксихинолина, воздействует на грамположительную и грамотрицательную флору и некоторые грибы.

Назначают по 0,05...0,1 г 4 раза в сут. Курс лечения 2...3 нед. Препараты налидиксовой кислоты (невиграмон, неграм) эффективны

Препараты намдиксовой кислоты (невиграмон, неграм) эффективны при пислопефритах, вызавиных трамотрицательными микроорганизмами. Назначают по 0,5...1 г 4 раза в сут. Курс лечения 7 дней. Не рекомендуется сочетать прием препаратов этой группы с нитрофурмнами, так как отмечается синжение антибактериального эффекта. Немляя назначать производные налидиксовой кислоты в первые 3 мес беременности.

Лечение пиелонефрита проводят под контролем анализов мочи и клиники заболевания, после проведения курса одних препаратов назначают другие. Лечение проводят длительное время.

В комплекс лечения входят отвары и настои различных трав, дающих уроантисептический и мочегонный эффект. толокнянка, брусничный лист, листья и почки березы, плоды можжевельника и шиповника, кукурузные рыльца, плоды черемухи, ягоды земляники, рябины.

В комплексе лечения беременных с хроническим пислонефритом в качестве метаболитов и адаптотенов используют следующие препараты: экстракт элеутерококка жидкий по 20...40 кап за полчаса до еды или настойку аралии маньжурской по 30...40 кап 2...3 раза в день; кокар-боксилазу (кофермент витачина В) внутривенно или внутрившечно по 0,05 г или 1,0 г 1 раз в день, рибофлавин-мононульстати, (кофермент витамина В) врствора внутримыщечно; кальция пытотенат (кофермент витамина А) внутры по 0,1...0,2 г 2...4 раза в день или в виде подкожных или внутримыщечно; кальция пытотенат (кофермент витамина А) внутры по 0,1...0,2 г 2...4 раза в день или в виде раза в день или внутримыщечно (хронической в день или внутримыщечно С.2...4 м 0,5% раствора в день; токоферола ацетат (витамин Е) 5%, 10% и 30% раствор по 1 мл внутримыщечно. Курс лечения 10...15 дней.

Беременным, болеющим пиелонефритом, рекомендуют соблюдение постедьного режима и «позиционную терапию», т. е. положение на боку в коленно-локтевом положении с приподнятым ножным концом кровати. Подобное положение больной уменьшает давление на мочеточник.

Улучшение оттока мочи достигается введением спазмолитических средств: 2 мл 2% раствора папаверина внутримышечно, баралгина в табл или инъекциях по 5 мл внутримышечно, но-шпы по 4 мл 2% раствора внутримышечно или в табл, ависана по 0,05...1 г 3...4 раза в сут.

Уродоти считают, что первоочередным мероприятием в лечении гнойных заболеваний почек у беременных следует считать восстановление пассажа мочи с помощью категеризации мочеточников (одно- или двухсторонней) на фоне антибактериальной и дезинтоксикационной терапии [Геторов Е. В. и др., 1936]. При отстуствии эффекта от проведения консервативного лечения в течение 18...24 час больных следует оперировать. З. В. Васильева, Г. И. Варенцов [1936] предлагают использовать у беременных с острым пиелонефричом подвесной мочеточниковый категер-стент, так как при стойком нарушении пассажа мочи прогрессирует пиелонефрит. Стент устанавливают с помощью проводника полиэтиленового категера №6 по шкале Шарьера, проксимальный (лоханочный) и дистальный (пузырный) копцы категера принимают смоделированную форму витка спирали соответственно лоханке и мочемом упузырю, в резульате категер евисить, не смещаясь вых даже при физической нагрузке в родях и осуществляет длительное (в течение 3...12...25 нед) дренирование пораженной почки.

Одновременно проводят десенсибилизирующую терапию димедролом, супрастином, дипразином (пипольфеном) в инъекциях или таблетках. Для борьбы с интоксикацией применяют инфузионную терапию с включением белковых препаратов (альбумина, протеина), гемодеза, реополиглюкина, полионных растворов Рингера-Локка, Лобари, изотонического раствора натрия хлорида и глюкозы. Под контролем КОС для ликвидации ацидоза назначают 4% раствор натрия бикарбоната. Общее количество вводимой жидкости не должно превышать 1,5...2 л в сут при отсутствии признаков гестоза. Длительность инфузионной терапии зависит от состояния больной, показателей КОС, ОЦК, суточного диуреза. В комбинированном лечении беременных и родильниц, больных пиелонефритом, может быть использован гелий-неоновый лазер [Арбулиев М. Г. и др., 1989], продуцирующий излучение с длиной волны 632,8 нм, мощностью на выходе световода 40 мВт. а на единицу облучаемой поверхности 5 мВт/см2. Методика заключается в том, что луч лазера, расфокусированной в виде пятна овальной формы размером 7...8×4...5 мм направлен на точки тела, определенные для акупунктуры при пиелонефрите, в течение 2 мин, затем лазерному воздействию подвергают венозную кровь путем введения световода в доктевую вену с помощью иглы (продолжительность процедуры 60 сек, мощность световода на выходе 5 мвт/см<sup>2</sup>). Курс лечения — 7...9 сеансов. Лазеротерапию можно осуществлять через катетер при катетеризации мочеточника или через нефростомический дренаж в полость лоханки, время воздействия 7...9 мин.

У большинства беременных, страдающих острым пиелонефритом или обострением хронического пиелонефрита, благодаря современным методам лечения удается улучшить состояние. Снижается температура, нормализуются показатели функции почек, исчезают лейкоцитурия, бактериурия. Однако у трети больных нередко наступает рецидив заболевания, при этом существует закономерность: чем больше срок беременности, тем короче период ремиссии. Прогноз заболевания следует делать с осторожностью, так как исход заболевания определяют 3 делать с осторожностью, так как исход заоилевания определалого степени риска: I степень— неосложненный пиелонефрит, возникший во время беременности; II степень— хронический пиелонефрит, суще ствовавший до беременности; III степень— пиелонефрит с гипертовией или азотемией, пиелонефрит единственной почки, Больным с III сте-

пенью риска беременность противопоказана.

Лечение гестационного пиелонефрита необходимо сочетать с лечением фетоплацентарной недостаточности, которая прогрессирует по мере развития заболевания и срока беременности. Инфекционный процесс в почках матери оказывает отрицательное влияние на плод как через инфицирование, так и через токсическое воздействие на фетоплацентарный комплекс [Черкасова А. А., 1983]. Морфологическое изучение плацент показало, что при отсутствии макроскопических изменений в 1/4 случаев обнаружены нарушения кровообращения, микроинфаркты, облитерация сосудов с утолщением их стенок. Одновременно в плащенте обнаруживают признаки компенсаторной гиперфункции.

Для лечения внутриутробного плода следует использовать комплекс препаратов, которые могут быть перенесены к плоду с учетом развивающейся фетоплацентарной недостаточности [Радзинский В. Е., Смалько П. Я., 1987; Айламазян Э. К., Корхов В. В., 1990]. Часть препаратов, таких, как глюкоза, поступает на основании простой диффузии. Глюкоза, поступившая из крови матери, фосфорилируется в плаценте и перел поступлением в кровь плода превращается во фруктозу. Беременным с пиелонефритом в лечебных целях можно использовать медленное введение 5% раствора глюкозы в количестве 1 л без инсулина внутривенно. Для стимуляции маточно-плацентарного кровообращения используют введение раствора трентала в количестве 5 мл внутривенно или 2% раствор сигетина в количестве 2...4 мл. Антибиотик оксаниллин связывается на 80...90% белками крови и к плоду попадает в незначительных количествах [Кирюшенко Н. П., 1988]. Антибиотик ампициалин способен накапливаться в амниотической жидкости и поступать к плолу параплацентарным путем. Для нормального развития плола необходим интенсивный обмен жидкости между его тедом, околоплодными водами и материнским организмом, при этом важную роль играет выделение плодом мочи. Околоплодные воды представляют собой резервуар для лекарственных препаратов. Плод непрерывно поглощает околоплодные воды, ПВИ ЭТОМ КОНЦЕНТВАЦИЯ ВЕЩЕСТВ В ОКОЛОПЛОДНЫХ ВОДАХ ВЫШЕ, ЧЕМ В КРОВИ плода. Вследствие энзимной активности плаценты [Федорова М. В., 1986, Калашникова Е. П., 1986] к плоду проникают водорастворимые витамины или коферменты, вводимые в организм матери (витамины группы В1. B6, B2, B12, C, E).

Фармакологическая коррекция метаболических нарушений достигается внутривенным введением 5 мл эссенциала форте на аутокрови или внутривенным капельным введением 1 мл алупента в 300 мл 0,9%

раствора натрия хлорида.

Женщины, страдающие пиелонефритом, должны находиться под наблюдением акушера. уролога (нефролога). За 2 нед до родов беременных с пиелонефритом (даже при удовлетворительном осстоящий) необходимо госпитализировать в родильный дом, уточнить течение основного заболевания, осложнений беременности, наметить пути родоразрешения.

У 80..85% женщин беременность заканчивается срочными родами, преждевременные роды меют место у 15...20% беременных, из них у 10% проводится досрочное родоразрешение. Показаниями для медикаментозного родовозбуждения выязлется сочетание пислонефрита с тяжелыми формами позднего токсикоза, отсутствие эффекта от проводимого лечения, ОПН, нарастающая типотрофия и гипоксия внутриутробного пода, Зудельный вес заболеваний почек в числе факторов риска развития внутряутробного пода, достигает 9,5% [Вихласев Е. М., Бадоева Ф. С., 1990]. У части родившихся детей имеются призими внутриутробного инфицирования, родовой травмы. Высок процент рождения недоношенных детей и перинатальной смертность.

Роды у беременных с пислонефритом предпочтительно проводить через естественные родовые пути. Кесарево сечение делается по строгим акушерским показаниям (нарастание явлений токсикова, пипоксия 
плода, предлежание плаценты и т. д.). В свою очередь, осложнения 
родового акта (кровопотеря, травма мягких родовых путей, длительный 
сезводный период) могут привести к обострению хронического пислонефрита, развитию бактериального шока в послеродовый период. В отличие от пислонефрита беременных, который характеризучется длительным, 
чие от пислонефрита беременных, который характеризучется длительным,

рещидивирующим течением, пиедонефрит родильниц сопровождается выраженной общей и местной клинкой. Обострение заболевания развивается быстро и бурно, поэтому комплексную терапию следует проводить на фоне инфузионной терапии в объеме не менее 1, 5... 2 д под контролем суточного и почасового диуреза). При лечении пиедонефрита родильниц могут быть использованы тактивии по 1 ма витримышечно в течение 10 дней или тимоген в дозе 50... 100 мкг 1 раз (через тюбик-капельний) по 1 ма интримашечной капельний контрольной по 1 ма интримашечно дежарие у родильниц следует использовать только под контролем иммунологических показателься в индивидуальной дозе.

## ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТ

Среди заболеваний почек гломерулонефриты занимают 2-е место после пиелопефрита. У беременных женщип частота гломерулонефрита колеблется от 0,1% до 9%.

Существует много классификаций гломерулонефрига. Для практитеской работы выделяют два кливических варианта — острый и хронический гломерулонефрит, причем хронический гломерулонефрит протекает в виде 4 основных кливических форм: нефротическая, гипертоническая, скещанная, датентива. Соотношение частоты острог гломерулонефритом и хронического — 1: 10. Женщины боленот гломерулонефритом чаще мужчин: Заболевание харыктерны для лиц молдого возраста.

Гломерулонефрит — инфекционно-аллертическое заболевание, приводящее к иммунюкомплексному поражению клубочков. Возбудителем заболевания является В гемолитический стрептокок XII типа группы А. Входывми воротами инфекции служат миндалины, поэтому чаще всего гомерулонефрит возникает после перенесенных ангии, ОРВИ, гриппа. Острое начало или обострение гломерулонефрита приходится на осенне-зимнее время, так как переохлаждение предрасполагает к развитию заболевания.

Болезнь возникает в результате алмертической реакции организма на стрептококовые античены с образованием антител и комплексов антиген — антитело, повреждающих клубочки почек, или аутоантител (комплексов эндогенных антител с белкави — антигенами клубочков). Для острого тломерулонефрита характерно навичие экссудации и пролиферации в клубочках; на базальной мембране имеются отложения иммунных комплексов. Поражение клубочка может быть сегментариным или глобальным. При хронических формах постепенно развивается гломерулосскаероз.

Клиническая картина заболевания определяется острым или хроническим течением заболевания. Больные гломерулонефритом жалуются на боли в поясничной области, снижение работоспособности, головные боли, порой мигренеподобного характера, учащенное мочеиспускание. Подобные жалобы предъявляют и беременные женщины. Основной имптом гломерулонефрита во время беременности — отеки, которые локамачуются на лице под глазами, на нижних конечностях, передней брюшной стенке. Следующий характерный симптом гломерулонефита — повышенное АД. Цифры его зависят от формы гломерулопефрита. В связи с гипертензией у больных определяется акцент II топа во втором межреберье справа у грудины. Со стороны глазного дна — ангиоретинопатия. Третий типичный симптом гломерунефрита — протеинурия встречается у всех больных. Она может быть разной степени выраженности — от 0,33 до 30 г/л. Изменения мочи выявляются макроскопически: она приобретает буро-красный цвет. При микроскопии определяются эритроциты от 10 до 100 и более в поле эрепия, лейкоциты, цилиндры. В анадизах мочи по Нечипоренко количество эритроцитов преобладает над количеством лейкоцитов.

Гломерудонефрит беременных в 34,6% случаев сопровождается выраженной анемией. В сыворотке крови при гломерудонгефрите выражены типо- и диспротениемия, уведичено количество фибриногена, колестерина (последнее карактерно не для всех больных). При тяжелом течении заболевания уведичивается содержание креатинина, мочевины, мочевой кислоты, остаточного азота. Нарастают титры противострептококковых антител (антистрептодизина о. антигиалующимам).

Концентрационная способность почек при гломерулонефрите нарушается мало, поэтому относительная плотность моче не изменыется. Поражение клубочков приводит к уменьшению клубочковой филл.трации на 40...50% по сравнению со здоровыми беременинами. Клубочковаю филл.трации оценивается путем опредления клирска эндогенного кретинина (проба Реберга). У небеременных жещцин клубочковая филл-трация составляет 105 мл/мин; в 11 — триместре беременности — 135 мл/мин, в 01 — 131 мл/мин, в 111 — 111 мл/мин, а при гломерулонефрите — в 1 триместре — 8.14 мл/мин, в 01 — 780 мл/мин, в 11 — 64.6 мл/мин. Значительно уменьшается почечный кровоток: в 1 триместре — 820 мл/мин, в 01 — 780 мл/мин, в 11 — 720 мл/мин по сравлению с 1460, 1150 и 1045 мл/мин соответственно у женщин с неосложиенным течением беременности.

Каника хронического гломерулопефрита во многом опредоляется давностью заболевания, особенностями канинческих форм. Так, при лашениной форме гломерулопефрита ведущий симптом — стойкая гематурия с невначительной протеннурией и отсустение других симптомо. При нефролической форме выражены массивные отеки, протемитурия, иппортоеннения и гиперхолестеринемия, Нефротическая форма может сопровождаться инфекцией мочевыводящих путей, поченной недостаточностью. При гиперлюнической форме на первый план выступают высокие цифры систолического (200 мм рт. ст. и более) и диастолического (120 мм рт. ст.) давления при невыраженном мочевом синдроме. При смешенной форме имеются все типичные признаки болеени, но могут преобладать те или иные симптомы.

Поставить діаптоз гломерулонефрита во время беременности нелогко; трудю провести дифференциальний диаптоз с сердемносо-судистыми забодеваниями, пислонефритом, поздним токсикозом беременных. Требуются профессиональные знавия терапевтов, пефрологов, специальные дабораторные данные функционального обследования почек, результаты морфологического исследования; полученные гутем биопсии. Поэтому женщины с указаниями в анамнезе на острый или хронический гломерулонефрит должны быть госпитализированы или в дородовое отделение родильного дома, или в терапевтический специализированный стационар. В ранние сроки беременности необходимо всесторонне обследовать больную, уточнить форму заболевания, одновременно тщательно изучить особенности гинекологического и акушерского анамнеза и решить вопрос о возможности сохранения беременности. Гломерулонефрит не является абсолютным показанием для прерывания беременности, современные средства диагностики функционального состояния почек помогают контролировать течение заболевания и состояние больной женшины. Однако надо помнить, что прогноз для беременной женщины с гломерулонефритом чрезвычайно серьезен, такие осложнения гломерулонефрита, как сердечная и почечная недостаточность, энцефалопатия, приводят к гибели женщин или к тяжелой инвалидности. Смертность женщин, больных гломерулонефритом, в возрасте до 40 лет составляет 27,1%.

Острый гомерулонефрит во время беременности встречается редко и является показанием к прерыванию беременности. Если женщина перенесла острый гломерулонефрит до беременности, то имеет значение срок давности заболевания, показатели функций почек, длительность клинического наблодения. Большинство клиницистов придерживаются мнения, что об излеченности острого гломерулонефрита можно говорить с большой осторожностью. Полагают, что беременность возможна не ранее чем через 3...5 лет после полной нормализации лабораторных показателей. Однако и тогда нет уверенности в блаотоложном исходе

беременности для больной женщины.

"Хронический гломерулонефрит в стадии обострения, выраженная инертензия, азотемия являются противопоказанием для сохранения беременности. Различают три степени риска беременности и родов для матери и плода [Гуртовой Б. Л. и др., 1990]: І степень — латентная форма хронического гломерулонефрита и гипертопическая форма, если артериальное давление до беременности находилось на нормальных цифрах. II степень — нефротическая форма хронического гломерулонефрита. ПІ степень — типертоническая и смещанная формы хронического гломерулонефрита, острый и обострение хронического гломерулонефрита и любая форма гломерулонефрита с азотемией.

Беременность может быть сохранена при латентной форме хронического гломерудонефрита, а также при гипертонической, если до беременности в результате дечения удалось стабилизировать да, Прогностически неблагоприятными признаками являются большая и длительная протенитурия, выявленная у женщин до беременности, артериальная гипертегиям, суточная потеря белка более 3 г. пилитаругия, спижение

функции почек.

Течение хронического гломерулонефрита определяется не только клиникой, но и морфологической картиной заболевания. Как считают А. И. Дядык и др. [1990], особенно неблагоприятно хронический гломерулонефрит протекает при мезаничокапилариют гломерулонефрите, Р. В. Сенчик и др. [1991] — при мембранозной форме, другие полагают, что исход заболевания при беременности обусловлено резервными возможностями юкстамедулярного аппарата почек.

Гломерулонефрит во время беременности приводит к ряду серьезных осложнений. У большинства беременных женщин присоединяется поздний токсикоз, причем развивается он рано, начиная с 28 нед. приобретает тяжелое течение. Особенно неблагоприятно сочетание токсикоза с гипертонической и смещанной формой гломерулонефрита. При нефротической форме неизбежно увеличение отеков, снижение суточного диуреза, нарастает протеинурия. У 11% больных беременность заканчивается самопроизвольными выкидышами, у 29% — преждевременными родами, гипотрофией и гипоксией внутриутробного плода вплоть до антенатальной гибели. Велика потеря недоношенных детей после родов. Эффективность дечебных мероприятий, направленных на поддержание внутриутробного плода, ограничена выраженной фетоплацентарной недостаточностью. С помощью доплерометрии установлена тесная зависимость становления маточно-плащентарного кровообращения с изменением периферической резистентности сосудов в почечном бассейне [Храмова Л. С., 1991].

Другое распространенное осложнение беременности при гломерулонефрите - кровотечения во время беременности, в родах и в послеродовый период. Вначале происходит усиление адгезивно-агрегационной активности тромбоцитов, что свидетельствует об истощении компенсаторных механизмов регуляции агрегатного состояния крови, поражении сосудистой стенки с обнажением коллагеновых структур, нарушении метаболизма в тромбоцитах [Репина М. А., Федорова Э. Д. и др., 1991]. Последнее обстоятельство является одним из факторов, провоцирующих тромбоцитопению и изменения в коагуляционном звене, характерные для I фазы синдрома ДВС. В дальнейшем изменения принимают характер тяжелой гипокоагуляции по типу II и даже III фазы синдрома ДВС.

Повышенная агрегация тромбоцитов сменяется резким ее снижением, в антикоагулянтном звене снижается активность антитробина III и концентрация эндогенного геларина, одновременно в 3...5 раз снижает-

ся фибринолитическая активность.

Беременным с гломерулонефритом для оценки тяжести нарушений гемостаза необходимо провести определение; числа тромбоцитов и их адгезивно-агрегационных свойств, времени рекальцификации плазмы, концентрации фибриногена, эндогенного геларина, антитромбина III, фибринолитической активности крови, времени свертывания и ретрации кровяного сосуда.

Ведение и лечение беременных женщин, больных гломерулонефритом, проводится совместно акушером и терапевтом-нефрологом. Кроме первичной госпитализации в ранние сроки, показано стационарное лечение в любые сроки беременности при ухудшении общего состояния. появлении признаков угрозы прерывания, позднего токсикоза, гипоксии

Лечение беременных с гломерелонефритом в амбулаторных условиях опасно, так как необходим ежедневный врачебный контроль, чтобы не допустить тяжелых осложнений заболевания или токсикоза, которые могут привести к гибели беременной.

В сроки 36...37 нед требуется плановая госпитализация в дородовое отделение для подготовки беременной к родам, симптоматического медикаментозного лечения и выбора метода родоразрешения.

Комплекс терапевтических мероприятий предполагает лечение основного заболевания, присоединившихся осложнений беременности и коррекцию состояния плода. Веременным необходимо соблюдать постедывый режим, избетать переохлождений, простудных заболеваний. Назначают диету с ограничением поваренной соли до 5 г и жидкости до 800 м.в есу.

Большие дискуссии вызывает вопрос о необходимом количестве белка в рационе беременных, страдающих хроническим гломерулонефритом. Малобелковая диета (0,5 г/кг) уменьшает отеки, АД и протениурию, но снижает функцию почек и продукцию антител. Высокобелковая диета (2 г/кг) способствует уменьшению гипопротениемии, росту плода, но плохо переносится больными, увеличивает протениурию. Поэтому лучше назначать среднебелковую диету (1 г/кг), и компенсировать гипопротениемию введением белковых пренарател

Шігроко распространено мнение о лечение почечных заболеваний, в том Введение такого колячества жидкости не рекомендуется женщинам во П половине беременности, нескотря на некоторый мочетонный эффект молока. Кроме того, молочные белки не заменяют белков мяса и рыбы и не воспольяют гипопротеннемно. Употребляемые в значительных количествах молоко и молочные продукты усиливают выведение белка с мочей. В настоящее время к лечению молоком относятся сдержанно.

Терапия остирого гомерулонефрита начинается с введения антибистиков: пенициллина и его синтегических налолов. Патогенетическая терапия гломерунефрита глюкокортикостероидами, цитостатиками при беременности не допустима. Отношение к применению мечетонных средств при отеках более чем сдержанное, так как возникающая в результате применения дмуретиков гиповолемия ухудшает центрольную и периферическую гемодинамику, следствием которой является растройство маточно-плацентарного хровотока и нарастание гипоксим плода. Кроме отого, дмуретики задерживают развитие внутритуробного глода, что особению нежелательно у больных с гломерулонефритом. Наиболее часто используют гипотентивные средства в сочетании с камибеберегающими мочегонными средствами — триампур и адельфан по 1...2 таба в день.

При гипертовической форме хронического гломерулонефрита используют средства, применяемые при лечении гипертовической бо-езни у беременных: периферические вазодилитаторы, ганглиоблокаторы, средства, уменьшающие нагрузку на сердце. С этой целью применяют клофедин по 0,00075...0,00015 г 2... ф раза в день, внаприми в дозе 0,01 г 4 раза в день после еды (суточная доза 80...100 мг), обзидан назначают с доза 0,01...0,25 г 2... ф раза в день, оза дози дожески назначают с доза 0,01...0,25 г 2... ф раза в день, оза умежно увеличить до 0,1...0,2 г, можно использовать интекции 2% раствора папаверина, до 0,1...0,2 г, можно использовать интекции 2% раствора папаверина, ту раствора дибазола 2...3 ма внутримьшечно 2,44 раствора уфилина

10 мл внутривенно, Обзидан желательно назначать больным, получающим медикаментозную подготовку к родам. Для усиления гипотензивного эффекта при лечении больных гломерулонефритом назначают физиотерапевтические процедуры в виде гальванизации воротниковри зоны. особенно показанные беременным с эмоциональной неустойчивостью, повышенной раздражительностью, невропатическими реакциями. На область почек можно применить ультразвук в импульсном режиме, лиалинамические токи.

Лечение гипопротеинемии заключается во внутривенном введении белковых препаратов: 5, 10, 20% раствора альбумина в количестве 75...100 ма или 200...300 ма протеина, Можно применять сухую плазму

в разведении 1:3 по 200...100 мл 1...2 раза в нед.

Одновременно проводят общеукрепляющую терапию с введением витаминов, назначают десенсибилизирующие средства, проводят коррекцию нарушений гемостаза.

Показаниями для досрочного родоразрешения являются обострение хронического гломерелонефрита, сопровождающееся нарушениями функции почек (уменьшение суточного диуреза, клубочковой фильтрации, почечного кровотока), нарушением белкового обмена с нарастанием азотемии, повышением АД, присоединением тяжелых форм позднего токсикоза, отсутствием эффекта от проводимого лечения основного зоболевания или прогрессирующего токсикоза, ухудшением состояния плода (данным клинического и кардиомониторного наблюдения, ультразвукового сканирования).

Назначают подготовку родовых путей и общепринятые схемы родо-

возбуждения (см. гл. 2).

Роды протекают через естественные родовые пути с широким применением спазмолитиков и анальгетиков. Обязательна профилактика кровотечения в родах.

Ведение II периода родов определяется показателями AA, состоянием плода. Осуществляют управляемую гипотонию, укорочение периода изгнания наложением акушерских щипцов или перинеотомией. Кесарево сечение у беременных с гломерулонефритом производят редко, в основном по акушерским показаниям, из которых на первом месте стоит гипоксия внутриутробного плода.

В послеродовый период продолжают наблюдение за общим состоянием родильницы, функцией почек, при ухудшении течения заболевания больные подлежат переводу в специализированые стационары или терапевтические отделения.

В дальнейшем женщины должны находиться на диспансерном учете V терапевта или нефролога с обязательным периодическим исследованием почек, По данным Санкт-Петербургского городского нефрологического центра, у 14,4% больных женщин активация хронического гломерулонефрита связана с беременностью, а у 9% заболевание было впервые диагносцировано именно время последней,

#### МОЧЕКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ

Мочекаменная болезнь встречается у 0,1...0,2% беременных и родильнии.

В развитии мочекаменной болезни играют роль изменения фосфорнокальциемого обмена, нарушения обмена мочевой, щавелевой кислот. Большая роль в происхождении камней принадлежит инфекции. Продухты воспасния (слахь, гной, зипителиальные клетки) участвуют в образовании ядра камня, на который наслаиваются кристаллы. Хронический пислонефрит осложивется мочекаменной болезных у 85% больных, к мочекаменной болезни у 60…80% больных присоединяется пиелонефрит.

Расширение мочеточников и лоханок и снижение их тонуса, затруд, нение оттока и повышение концентрации мочи, нарушение фосфорнокальщиевого обмена при беременности благоприятствуют образованию камней. Изменение уроднамики и гипертрофия стенок мочеточников предрасполагают к продвижению конкрементов. Возможно, поэтому у 1/3 больных женщии течение мочекаменной болезии во время беременности ухудщается. Нередко заболевание впервые обнаруживают во время беременности или в полсеродовый период.

Конкременты могут располагаться в чашечно-лоханочной системе и в различных отделах мочеточника. Камни бывают единичными и множественными, По химическому составу различают оксалаты, ураты, фосфаты.

Характер морфологических изменений в почках при мочекаменной болезни зависит от длительности заболевания, наличия сопутствующей инфекции.

Мочекаменная болезнь проявляется классической триадой признаков: боль, гематурия, отхождение конкрементов. Приступ возникает внезапно при любом сроке беременности, Боль локализуется в пояснице, может иррадиировать в паховые области, половые губы, в ногу, в эпигастральную область и другие отделы брюшной полости, поэтому мочекаменную болезнь трудно дифференцировать от других острых заболеваний брюшной полости (острого аппендицита и холецистита, например). Могут возникать трудности при дифференциации приступа мочекаменной болезни с началом роловой леятельности, преждевременной отслойкой нормально расположенной плаценты. Помогают диагностихе результаты клинического наблюдения и лабораторных исследований. Общее состояние беременных остается удовлетворительным, несмотря на выраженное беспокойство. Больные пытаются найти удобное положение, при котором уменьшаются боли: коленно-локтевое, на боку, противоположном болям в пояснице. У беременных чаще встречается правосторонняя колика. Симптом Пастернацкого положителен на больной стороне. При ранних сроках беременности удается пальпировать почку или напряжение мышц спины, В поздние сроки беременности объективное обследование затруднено,

Установить диагноз мочекаменной болезни помогают данные анамиеза, наличие болей в пояснице, отхождение конкрементов.

Из инструментальных методов исследования можно использовать хромоцистоскопию.

Анализы крови при мочекаменной болезни обычно не изменены. При исследовании осадка мочи в типичных случаях обнаруживается значительное количество зоритющитов одновременно с лейкоцитами или без них. В осадке можно найти большое количество кристаллов солей, свидетельствующих в пользу мочекаменной болезни. Однако кристаллы нередко встречаются в осадке мочи здоровых женщин. Широко примсняют ультразвуковое сканирование. Может быть использован метод радиоизготиной ренографии с гиштурном р<sup>131</sup>, Метод позволяет выявить начальные изменения функции почек в целом и каждой почке в отдельности.

Наиболее часто приступы болей приводят к утроге прерывания бременности, преждевременным родам. В некоторых случаях приходитья проводить досрочное родоразрешение из-за неподдающихся медикаментозному лечению колик. Для купирования почечной колики можно использовать наркотики промедло 2% раствор 1 мл, неитазоцин (лексир) 1 мл, аналетики: анальти 50% раствор 2 мл или трамал 2 мл, спазмолитики: 2,5% раствор гамдора, папаверии 2% раствор 2 мл или но-шпа 2% раствор 2 мл или танглерон 2% раствор 2 мл, баралин 5 мл, античстаминные препараты: димедрол 1% раствор 2 мл. пипольфен 2,5% раствор 2 мл. Препараты вводятся внутривенно или внутримышечно.

Мочекаменная болезиь у 15% женщин во время беременности протекает бессимптомно. Но могут возникать осложиения в виде закупорки мочевыводящих путей, развития ОПН. Присоединение писонефрита вызывает лихорадочное состояние, пиурию, гипоксию и инфицирование выутриутробного плода, провоцируют развитие позднего

токсикоза.

Наблюдение за беременным женщинами, страдающими мочекаменноб доказнью, проводится в условиях женской консультации акушером совместно с терапевтом. Обязательна консультация уролога. При ухудшении состояния необходима госпитализация беременной в родильный дом.

Асчение беременных с мочекаменной болезнью заключается в назначении диеты, препятствующей образованию камней. При наличии уратов исключают мясо; куриные, рыбные бульоны, молочные продукты ограничивают; назначают овощи, фруктовые и ягодные соки, минеральные щелочные воды.

При нарушении обмена щавелевой кислоты назначают продукты, способствующие выведению щавелевой кислоты: яблоки, груши, айву, виноград, а также настой из листьев черной смородины. Ограничивают

употребление мяса, рыбы, помидоров, картофеля.

При фосфатурии в диету вводят продукты, в которых преобладают или кислые радикалы, или щелочные основания: мясо, рыбу, мучные и крупяные блюда, хлеб, янчные белки, жиры, в то же время резко ограничивают молоко, творог, сыр. Из овощей и фруктов разрешают кислые ябложи, красиро смородину, тыкву.

При лечении мочекаменной болезии широко употребляют спазиолитики в сочетании с анальствикам и внутримащению и внутрименненно. Для уменьшения болей можно применять ависан по 0.05.0.1 г (1...2 табл) 2...3 раза в сут, дистенал по 2.0 кап нане 2...3 раза в сут, дистенал по 2.0 кап нане 2...3 раза в сут, дистенал по 2.0 кап нане 2...3 раза в сут, дистенал по 2.0 кап нане 2...3 раза в сут, дистена 2...3 раза в сут, дистена 2...3 кап раза в сут, дистена

раствора платифиллина, при стихании болей — таблетки по 0,005 г 3 раза в сут внутрь. С той же целью используют но-шпу 0,04...0,08 г (1...2 табл.) 3 раза в день. Для предупреждения образования камней назначают витамин С по 0,1 г 3...4 раза в сут (см. также стр. 198).

У большиства беременных женщин под влиянием проводимой терапин удается купировать приступ почечной колики. Как правило, камин
диаметром 5 мм и менее отходят самостоятельно, это зависит от
локализации колкрементов и применяемых методов лечения. Камин
размером более 10 мм требуют хирургического удаления. Получены
данные о положительных результатах хирургического лечения беременных с заболеваниями почек. Показанием для оперативного вмешательства при мочекаменной болезни является обструкция мочевых путей,
сохраняющаяся в течение нескольких длей, ибо ожидание самостоятельного отхождения камин чревато опасностью стойкого нарушения функции почки. Кроме того, показанием для операции может служить
состояние больной, при котором наблюдаются сильные боли, не поддапощеся лечению паркотиками, анальстиками и спаэмолитиками. Хирургическое лечению обязательно сочетают с введением антибиотиков и
уровнтисеттиков.

## ОСТРАЯ ПОЧЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ

Острая почечная недостаточность (ОПН) — это синдром, развивающийся в результате тяжелых нарушений протехвощих в почках процессов, приводящих к расстройству гомеостаза и — как следствие этого — к аэстемии, нарушению водно-залектролитного баланса и КОС. ОПН представляет собой чрезвачайно тяжелое осложнение многих патоло-гических процессов в одушерской практие, в том числе и заболеваний почек, требует от врача ориентировки в создавшейся экстремальной ситуации и оказания неогложной помощи.

Основные функции почек заключаются в выведении продуктов обмена, поддержании постоянства водно-заектролитного и кислотно-основного состояния организма. Эти функции осуществляются за счет почечного кровотока, клубочковой фильтрации, канальцевой секрещии

и реабсорбции, концентрационной способности почек.

Существует много классификаций клинических форм ОПН. Наиболее часто выделяют следующие формы острой почечной недостаточности: 1) острав циркульторная нефропатия, возникающая у больных с кровопотерей, после переливания несовместимой крови, при всех видах шока, остром панкреатите, холецистите, перитоните, тяжелых инфекционных заболеваниях, тяжелой рвоте и поносе; 2) острые токсические нефропатии при отравлении солями тяжелых металлов, мартанца, ядохимикатами, алкоголем, лаками, кислотами, декарственными препаратами, 3) острые осудистые нефропатии (гемограпическая лихорадка и т. д.); 4) острые осудистые нефропатии на почве тромбоза и эмболии почечных артерий, вен, острого гломерулонефрита, острого пиелонефрита; 5) обструкции мочевых путей камиями.

Основными причинами, приводящими к развитию ОПН во время беременности, родов и послеродового периода, являются: 1) кровотечения

при предлежании плаценты, преждевременной отслойке нормально расположенной плаценты, гипо- и атонви матки, разрывах матки и травмах мятких родовых путей: 2) эмболия окооплодными водами; 3) синдром ДВС; 4) тяжелые формы ранних и поздних токсикозов; 5) гиобиво-септические осложения, септический цюх; 6) гемотрансфузи-

онные осложнения; 7) заболевания почек.

А. И. Дубов и др. [1991] различают следующие варианты ОПН. вызванной акушерской патологией: 1-й вариант — «чистая» форма ОПН у больных, которым акушерская помощь или оперативное вмешательство оказаны своевременно и уровень кровопотери невысок, в клинике развившейся ОПН преобладают собственно симптомы уремии; резко снижено или отсутствует мочеотделение, нарастают признаки интоксикации (тошнота, рвота, резкая слабость, энцефалопатия в виде заторможенности, дезориентировки, периодов психомоторного возбуждения. галлюцинаций), гипергидратации (отеки, одышка, влажные хрипы в легких, отек мозга от возбуждения и гиперфлексии до сопоры и комы), электролитных нарушений (судорожные подергивания мышц. боли за грудиной, жажда, нарушения сердечного ритма, изменения ЭКГ, сосудистая недостаточность), гипоксии и ацидоза (сонливость, зевота, годовные боли, мышечная слабость, тахикардия, гипервентиляция легких). 2-й вариант ОПН, вызванной акушерской или гинекологической патологией (ОПН на фоне сепсиса), характеризуется полиморфизмом клинической картины, где симптоматика сепсиса, протекающего с поражением печени и ДВС-синдромом, накладывается на уремический фон, у больных может развиваться гипергидратация в виде отека легких, энцефалопатии, неустойчивой гемодинамики с тенденцией к неуправляемой гипотонии и коллаптондными реакциями, с выраженным расстройством микроциркуляции, труднокорригируемой постгеморрагической анемией, депрессией костного мозга, блокадой иммунной системы. надпочечниковой недостаточностью, 3-й вариант - ОПН на фоне экзогенного отравления — при криминальных абортах, родах дибо в результате перорального, парентерального или внутриматочного ввеления токсических средств, либо в результате действия токсинов на почки. печень, желудочно-кишечный тракт. При последнем варианте на первое место выступают симптомы поражени почек. Второй и третий варианты протекают наиболее тяжело, высок процент летальных исходов.

Морфологические изменения в почках при ОПН при всем многообразни этилолических факторов одлогипна и являются следствием острого нарушения кровообращения, развивающейся ишемии и аноксии почечной ткани. Клубочки малокровна, капплляры спавшинеся, пустакособенно в корковом слос. Базадьная мембрана клубочков утолщена. Имеются тромбоз и некроз каппллярных клубочковых петель. Базадьная мембрана канальцев разрушается, клетки некротизируются, оторгаются в просвет канальцев. Там же скапливается детрит форменных элементов крови, что ведет к зажупорке просвета канальцев. Слуцивание зинголия канальцев приводит к соприкосновению клубочкового инфильтрата с интерстициальной тканью, развивается отек интерстиция, сдамьение

кровеносных сосудов канальцев, что усугубляет ишемию.

В развитии ОПН различают 4 стадии: 1) агрессия в момент воздействия фактора, приводящего к ОПН: 2) одигоанурия: 3) восстановдение

диуреза (полиурия) и 4) выздоровление.

Клинические симптомы ОПН разнообразны, зависят от причин ОПН и периода заболевания. Больные жалуются на слабость, головную боль, сонливость, нарушение сна, тошноту, рвоту, уменьшение выделения мочи. У них нарастают азотемия, гипергидратации, электролитные нарушения. Появляются судороги, мышечные подергивания, заторможенность сознания, усиливается одышка, развивается отек легких, присоединяется гипертензия. Выражены тахикардия, расстройства сердечного ритма при нарастании гиперкалиемии. Имеется желтушность кожных покровов и склер. Подобная картина нарастания симптомов ОПН наблюдается у беременных с заболеваниями почек, при тяжелых формах гестозов, сепсисе, криминальных вмешательствах. У большинства акушерских больных ОПН развивается быстро и является следствием тяжелых осложнений беременности и родов, в связи с чем имеет значение постоянный контроль почасового (минутного) диуреза и лабораторная диагностика. В анализах крови выражена гипохромная анемия, тромбоцитопения, дейкоцитоз, уведичение СОЭ. В сыворотке крови нарастает уровень креатинина, мочевины, а не только остаточного азота, Уровень которого может изменяться пол влиянием многих экстраренальных факторов.

ТАБЛИЦА 7 Некоторые показатели химического состава крови и мочи у здоровых беременных женщин

Показатели	Кровь	Моча
Креатинин	0,0080,016 ммоль/л	24 г/сут
Мочевина	2,656,84 ммоль/л	2535 г/сут
Мочевая кислота	0,1650,389 ммоль/г	125 г/сут
Остаточный азот	24 Γ/Λ	Не определяется
Натрий	130150 ммоль/л	100170 ммоль/л
Калий	3,65,4 ммоль/л	3560 ммоль/л
Хлор	95105 ммоль/л	100170 ммоль/л

При ОПН значительно нарушногся показатели взотсодержащих пробеременных, представленные в таба. 7, отамизотся от бысокимбеременных, представленные в таба. 7, отамизотся от бысоким-ческим показательні показател

Уменьшается суточное количество мочи за 24 часа; одигурия от 500 ло 100 мл. олигоанурия — до 10 мл, полное отсутствие мочи - анурия. Соответственно изменяется почасовой и минутный диурез, Для контроля за выделением мочи при различных акушерских осложнениях, которые наступают внезапно, быстро прогрессируют и могут привести к ОПН. следует ввести постоянный катетер. Выделяющаяся при ОПН моча имеет низкую относительную плотность, темный цвет из-за присутствия в ней форменных элементов крови (эритропитов, лейкопитов) и пилинаров Протеинурия при ОПН незначительная, Одновременно изменяется осмодяльность мочи, концентрационный коэффициент, клиренс свободной воды и внутрипочечная гемодинамика; снижается эффективный почечный крово- и плазмоток: у здоровых беременных женшин почечный плазмоток составляет 490 мл/мин; эффективный почечный кровоток — 742.63 мл/мин: максимальная канальцевая секреция карлиотраста (Ттахс) — 44,56 мг/мин; соотношение Сс/Ттахс — 10.59; объем межклеточной жидкости — 6,92 л. У женщин при физиологически протекающей беременности ОЦК составляет 5370+59 мл. ОПП — 3570+40 MA, FO - 1800+47 MA

Для диагностики функционального состояния почек используют уль-

тразвуковое исследование, изотопную ренографию.

В период восстановления днуреза объем выделяемой мочи увеличивается до 3...4...5 л/сут, иногда при неправильном лечении и перациональном введении жидкости днурез может увеличиваться до 10 л. Наступление полиурии еще не свидетельствует о прекращении заболевания, ибо в этот период может быстро развиться недостаток электролитов, опасная для жизни гипокалиемия. В период выздоровления постепенно восстанавливаются почечные процессы, однако у некоторых больных отмечается снижение клубочковой фильтрации и концентрационной способности почем, развивается XIIH.

Аечение ОПН начинают с устранелия причины, вызвавшей се. Следует заметить, что в акущерско-тинскологической практике одно осложнение способно привести к ряду последующих патологических состояний, каждое из которых может обусловить развитие ОПН. Так, при преждевременной отслойке нормально расположенной плащенты козможна массивная крювопотеря, эмболяя окололодивыи водами, может развиться синдром АБС, гипотоническое кровотечение, геморрагический шок, синдром массивных гемогрансфузий, синдром перелавания несовместимой крови. Каждая из перечисленных сигуаций может привести к ОПН, что крайне затрудияет этихопатогенетическое кечение.

Мероприятия, проводимые при ОПН, направлены в первую очередь на поддержание эффективного почечного глазмотока, восстановление центрального и периферического кровообращения, водно-электролитно-

го баланса, КОС, снижение белкового катаболизма.

При расстройствах микроциркуляции начинают терапию путем инфузии плазмозаменителей, при необходимости — крови, глюкозо-новокаиновой смеси, полимонных растворов. В стадии олигоанурии вливание жидкостей должно проводиться под контролем почасового и суточного диуреза весьма осмотрительно. Клинические наблюдения свидетельствуют, что нередко при водении больных с ОПН втречаются типичные пличных становаться пличных сображения объявых с ОПН втречаются типичные ошибки, связанные с избыточной инфузионной терапией и развитием гипергидратации. Введение солей натрия без учета его содержания в плазме приводит к гипернатриемии. Вследствие этого повышается осмотическое давление во внеклеточном пространстве, что влечет за собой развитие внеклеточных отеков с клеточной дегидратацией и симптомами отека мозга и легких. Поэтому при проведении лечебных мероприятий при ОПН требуется коррекция инфузионной терапии под контролем электролитного баланса, осмотического давления плазмы и КОС. С этой целью беременных, рожениц, родильниц с ОПН необходимо поместить в специально оборулованные палаты, отлеления, центры интенсивной терапии.

Для нормализации гемолинамики применяют глюкокортикостероилы: преднизолон 90...120 мг внутривенно или внутримышечно, гидрокортизон 120...150 мг. Глюкокортикостероилы стабилизируют проницаемость всех тканевых барьеров — клеточных мембран, сосулистой стенки, гематоэнцефалического барьера — и способствуют устранению полиорганных нарушений, которые развиваются при ОПН. С другой стороны, эти препараты способствуют нарастанию белкового катаболизма и гиперкалиемии, что небезразлично при ОПН. Для улучшения почечного кровотока используют 2.4% раствор эуфиллина в количестве 10 мл в 10 мл изотонического раствора натрия хлорида, но-шпа, папаверин, сердечные гликозиды, реополиглюкин,

Для коррекции метаболического ацидоза необходимо вводить свежеприготовленный (не менее 1...3-дневной заготовки ) 5% раствор натрия бикарбоната из расчета 3 мл/кг массы тела женщины. Для нормализации обменных процессов необходимо использовать комплекс витаминов С. В. введение кокарбоксидазы (100 мг), 10 мд питохрома С. вдивание 5%

раствора глюкозы с инсулином.

При ОПН, вызванной септическими заболеваниями, кроме противошоковых мероприятий, проводится антибиотикотерапия, Однако некоторые антибиотики оказывают нефротоксическое действие. При развитии олигоанурии антибиотики задерживаются в организме, в результате чего даже при обычных дозах может наступить их передозировка, Введение антибиотиков в больших дозах при септических состояниях вызывает массивную гибель грамотрицательных бактерий и поступление в кровь эндогенных токсинов, что может привести к усилению ОПН.

Лечение гиперкадиемии заключается в назначении 10% раствора кальшия клюконата 10...20 мл, 20% раствора глюкозы, натрия бикарбоната. Одновременно проводятся мероприятия, направленные на устранение нарастающей энцефалопатии, отека мозга, нарушений сердечного ритма, печеночной недостаточности,

При угрозе отека легких проводят ИВА с ПДКВ, оксигенацию.

Диета при ОПН ограничивает поступление белка и калия. Для парентерального питания применяют жировые эмульсии в виде липофундина, интралипида, левомина. Тошноту, рвоту, неприятный запах аммиака устраняют содовыми промываниями желудка,

Показаниями к гемодиализу являются: анурия в течение 3...5 дней, ПЯТИ- ИЛИ ШЕСТИК ВАТНОЕ ПО СВАВНЕНИЮ С НОВМОЙ УВЕЛИЧЕНИЕ СОЛЕВЖАНИЯ креатинина и мочевины, гиперкалиемия более 6,5 ммоль/л, отек дегких или отек мозга, декомпенсированный ацидоз. У больных женщин с «чистой» формой ОПН [Дубов А. И. и др., 1991] гемодкамиз проводили на аппарате СГД-1 с диализаторами ДИП-02 при кровотоке 150...200 м/м рт. ст., что обеспечивало фильтрацию жидкости в объеме 0,5...1,5 л. Длительность сеанса — 5...6 час, интервалы — 11...2 для под контролем начазов.

Аечение ОПН у больных жениции на фоне сепсиса и экзотенных отражений представляет значительные трудности. Во-первых, необходми режим ультрафильтрации по типу формированного дмуреза с заменой неработающих почек аппаратом. Введение большого комичества жидкости требует постоянного ее выведения в эквивалентном объеме. Наряду с другими препаратами для лечения функциональной ОПН используют 15% раствор манинтола в количестве 100 м в нутривенно. При отсутствии эффекта от пречисленных мероприятий применяют длуретики, в основном фуросемий (дазикс) в профильктических дозах по 40...80...120 мг с интервалом 4...6 час. Эффект считается положительным при выделении мочи более 40 мл в 1 час.

В связи с тем, что ОПН может развиться в результате массивной кровопотери, гипотензии и нарушения микроциркуляции, необходимо своевременное восполенние кровопотери, адекватная терапия шока, проведение лечебного наркоза. Очень сложен вопрос с очагами гнойной инфекции, будь то криминальный аборт, послеродовый эндометрит, или карбункул почки. Проведение операций в условиях ОПН чрезвычайно опасно. Показания к надалагамицию ампутации или экстириации матки ограничены наличием анаэробного сепсиса, распространением инфекции за пределы матки.

#### TAABA 9

# БЕРЕМЕННОСТЬ, РОДЫ И ПОСЛЕРОДОВЫЙ ПЕРИОД ПРИ НЕКОТОРЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПЕЧЕНИ

Во время беременности наблюдается существенная перестройка функций ряда органов и в том числе печени. У соматически здоровых женщин изменения в деятельности печени связаны с адаптацией к беременности и как правило не сказываются отрицательно на их самочувствии. У здоровых женщин во время беременности иногда при исследовании крови выявляются изменения функции печени: несколько снижается активность, щегомной аминотрансфера фосфатазы, нарастает содержание колестерина, фибриногена и др.

При позднем токсикозе беременных наблюдаются существенные нарушения деятсьности печени. В нервую очередь это выражается расстройством детоксикационной и белковообразовательной функций. Важно отметить, что беременность и роды нередко приводят к обострению различных заболевный нечени, имевших вые гестации хооническое

субклиническое течение.

Одним из ведущих клинических признаков, указывающих на заболевание печени, является желтуха. Желтуха у беременной женщины, роженицы и родильницы может иметь различно происхождение,

С практической точки эрения весьма важно, во-первых, уточнить генез желутум, применить патогенетически обоснованную терапию заболевания; во-вторых, определить акушерскую тактику ведения заболевшей женщины с учетом того, выявилась ли желтуха во времс беременности или признавки ее впервые обнаружены в послеродовый период в третьих, при проведении дифференцивального диагноза различных форм желтух исключить или, наоборот, установить наличие вирусного тепатита, что имеет большое эпидемиологическое значение; в-четвертих, решить вопрос об оказании неотложной акущерской и терапевтической помощи, если желтуха свидетельствует об экстремальной ситуации.

КЛАССИФИКАЦИЯ ЖЕЛТУХ ПО А. Ф. БЛЮГЕРУ И Э. З. КРУПНИКОВОЙ [1967]

Частота у беремен- иых,% [даиные В. Е. Рычнева, 1977]	4,4	69,7	21,1	0,4
Нозологические формы и сиидромы	Гемолитические желгухи: корпускулярные, смещан- ные, при гематомах, инфар- ктах; анаболяческая первич- виз шунговая гипербилиру-	Печеночная желуха прн острых и хронческих гепати- тах, острых и хронческих гепати- гепатозах, циррозах	Холестатическая желтуха при холестатических гепатовах, первичном билнарном пиррозе и печеночно-клеточных поражениях	Печеночные знаимопатин: синдровы Дейвна-Джонсо- ны и Ротора: функциональ- ная гипербилирубинемия; финкологическая желгуха новорожденных; Криглера-Найяра
Ведущий патогенетический механизм раз- вития	Относительная недо- статочность функ- ции захвата, внутрн- клеточного транс- порта и конъюгации билирубина	Нарушение захвата, в в нутриклеточного транспорта, конъю гации, з жскреции билирубина; регургитация билиру	Нарушение экскре- цин билирубина, ре- гургитация билиру- бина	Нарушение экскре- ции билирубниа, на- рушение ажиата вну- триклеточного транс- порта и конъюгации билирубина
Характеристика ос- иовиого патологиче- ского процесса	Повышенное образованне билирубина	Пораженне печеноч- ных клеток и холан- гиол	Тоже	То же
Тив желтухи	Надпеченочный	Печеночный		

Имеется несколько классификаций желтух. Классификация, разработанная А. Ф. Блюгером и Э. З. Крупниковой, опубликована в 1967 г. но до настоящего времени остается наиболее простой и удобной для практического врача. Согласно этой классификации, все разновидности желтух следует разделить на 3 типа: налпеченочный, печеночный и подпеченочный (табл. 8).

Во время беременности, родов и в послеродовый период у женщин может встретиться практически любая из указанных форм желтух.

Н. А. Фарбер [1990] подразделяет основные разновидности желтух у беременных на 3 группы:

Первая группа. Присоединение к беременности гепатотропной инфекции, обусловленной:

а) вирусами (ГА, ГВ, ГД, ВГНАНВ), инфекционного мононуклеоза, цитомегалии, желтой лихорадки, ВИЧ;

б) спирохетами (лептоспирозы, сифилис);

в) бактериями (паратифозные палочки, иерсинии, сальмонеллы); г) простейшими (малярия, амебиаз),

Вторая группа. Присоединение к беременности желтух в результате воздействия различных факторов, не обусловленных гепатотропной инфекцией и состоянием беременности:

а) механических (холелитиаз, холециститы, неоплазмы);

б) обменных (ожирение, гипертиреоз и т. д.);

в) токсических (медикаментозных, профессиональных и др.); г) септико-токсических (сепсис);

а) гемолитических (приобретенные и врожденные гемолитические желтухи различного типа). Третья группа. Желтухи, обусловленные собственно патологией беременности:

а) чрезмерная рвота беременных;

б) холестатический гепатоз беременных: в) поздний токсикоз беременности с почечно-печеночным синдромом при:

1) пиелитах беременных;

2) нефропатии беременных; г) острый жировой гепатоз беременных.

Развитие желтухи, как известно, связано с нарушением пигментного обмена. Билирубин образуется из гемоглобина в ретикулогистиоцитарной системе (главным образом в печени, селезенке, костном мозге). Свободный (непрямой) билирубин попадает в кровь, где связывается с альбуминами, выполняющими транспортную функцию. Печень участвует как в образовании билирубина, так и в его метаболизме. Гепатоциты осуществляют три функции; 1) захват пигмента из крови; 2) связывание

билирубина с глюкуроновой кислотой при участии фермента глюкуронилтрансферазы: 3) выделение водорастворимого конъюгата билирубина в желчные капилляры. Таким образом, указанные выше авторы классифицируют желтухи в зависимости от нарушений физиологических процессов образования, захвата и выделения билирубина или перегрузки печени пигментами при гемолизе.

Заслуживает внимания предложение некоторых зарубежных авторов подразделять желтухи у беременных, рожениц и родильниц на две группы: 1) желтухи, возникающие в непосредственной связи с беременностью: 2) желтухи, развивающиеся независимо от надичия беременности. Из общего числа женщин, у которых имеются проявления желтушного синдрома, желтуки, непосредственно связанные с беременностью, обнаруживаются в 35%, а желтуки, развивающиеся независимо от беременности, — в 60% случаев.

### ХОЛЕСТАТИЧЕСКИЙ ГЕПАТОЗ БЕРЕМЕННЫХ

Холестатическая желтука беременных описывается в литературе под многими названиями — холестатический гепатоз у беременных, поздний токсикоз беременных с печеночным синдромом, идиопатическая желтуха беременных, гепатопатия беременных, генерализованный зуд беременных и т. д. Широкое распространение нашел термин «холестатический гепатоз беременных» (ХТБ).

Существует ряд гипотез, авторы которых пытаются объяснить этиологию и патогенез ХГБ. Одни авторы сигают, что холестатическая желтуха беременных возникает в результате иммунобиологического конфликта между организмани матери и плода. Н. А. Фарбер [1990] связывает развитие ХГБ с холангиоэфдокринной недостаточностью.

По мнению других исследователей, XTb возникает вследствие расширения желаных капиларов, смещения печени и уменьшения экскурсии диффагмы, снижения топуса желчевыдельной системы; нарастания вазкости желчи и ее стущения, увеличения продукции холестерина и тормозящего действия протестерона на желчевыделительную функцию холангиюл.

Холестатическая желтуха в подавляющем большинстве случаев обнаруживается в III триместре беременности и, как правило, полностью проходит вскоре после родов.

Для холестатической желтухи характерны следующие клинические, лабораторные и патоморфологические признаки.

Общее состояние беременной остается без существенных изменений. Крайне редко больные жалуются на потерю аппетита, тошноту, рвоту, поносы и боли в животе; если эти симптомы появляются, то они выражены слабо и быстро проходят сами по себе. Печень не увеличена. Ведущим симптомом ХГБ является распространенный по всему телу зуд кожи, который всегда предшествует появлению желтухи. Желтуха, как правило, выражена слабо, а зуд весьма интенсивен. Отсутствие корреляции неудивительно, т. к. желтушное прокрашивание слизистых оболочек и кожи обусловлено гипербилирубинемией, а зуд — гиперхолеацидемией (повышением уровня желчных кислот в крови). При клиническом анализе крови выявляются умеренно выраженный лейкоцитоз и нейтрофилез, а также несколько более выраженное, чем при неосложненной беременности, увеличение СОЭ. Очень характерным является повторение холестатической желтухи в более выраженной форме при каждой последующей беременности, поэтому некоторые авторы называют это заболевание рецидивирующей холестатической желтухой беременных. Имеются указания на то, что ХГБ является «семейным» заболеванием, т. е. он закономерно появляется во время беременности у женщин, состоящих в ближайшем родстве.

Известный интерес представляют сообщения о том, что если у женщины имел место холестаз во время или после применения оральных контрацептивов, то при последующей беременности у нее как правило развивается ХГБ.

Результаты лабораторных исследований большей частью не имеют специфических черт. Отнечается умеренная гипербилирубинемия, причем общее содержание билирубина редхо превышает 90 ммоль/л. В течение первых дней после родов содержание билирубина быстро нормализиргеля. Установлено, что при нормализиргечении беременности к концу III триместра содержание щелочной фосфатазы (ЩФ) увеличная вается примерно в 3 раза, в случае развития холестатической желтухи наблюдается дальнейшее, но незначительное ее увеличение. Диагностическое значение имеет понижение содержания протромбина в крови. По сравнению с нормально протекающей беременностью отмечается большая гиперхолестеринемия. Помогает в диагностике бромсудьфалечновый (БСФ) тест. Бромсульфалечня выделяется в желчы из печеночных клеток. Уменьшение содержания этого соединения в крови при ХГБ, по-видимому, свидетельствует о нарушении ферментативной активности печени.

Некоторые авторы считают характерным для ХГБ обнаружение в крови необычного для физиологической беременности альбуминыпопротенда LP-X. Диагностическое значение имеет повышение активности фермента лейцинаминопептидазы, и у-глутамилтрансферазы. При исследовании мочи обнаруживаются постоянно или транзиторно уробилиноген и билирубии.

Патоморфологические изменения в печени при XTE имеют довольно определенный характер: в тканях печени обнаруживают распиренные желчные канальцы, стаз желчи в них, образование так называемых желчных тромбов. Весьма характерным является полное отсутствие признаков некроза, воспалительной реакции и пролиферации мезенхимальных каеток.

При дифференциальном диагнозе с вирусными гепатитами обращают винимине но ряд признаков, жарактерных для ВГ. При ВГ развитие болезии может быть на длобом сроке беременности. Заболевание простекает циклачию с коротким продромальным периодом; кожный зуд бывает кратковременным, желтуха различной степени интенсивности, часто определяется увелечение печени, селезенки, артериальная кипотония. В дабораторных анализах: дейкопения, повышение уровия билирубина, в моче желеные питенты и уробили, значительное, в 10 раз и более, повышение активности АСТ и АЛТ в крови; ЩФ — незначительно по повышена, в крови определяются маркеры ТА и ГВ.

Следует согласиться с мнением В. Е. Рачнева [1981] о том, что холостатический генатол нельза рассматривать как одну из форм позднего токсикоза беременных. Автор обсновывает это положение исксолькими соображениями. Во-перыях, он не имеет стротой «привзанности» к определенным срокам беременности, хотя чаще всего вастремается В III триместре. Во-вторых, симптомы этой патологии иногода длигально сохраняются в послеродовом периоде. В-третьих, клинико-похиминистий стротом поменяющим в правется строто биохимический симптоможомпьекс заболевания не является строто биохимический симптоможомпьекс заболевания не является строто

специфичным для беременности, он может наблюдаться у небеременных

женщин и даже у мужчин.

Асчение больных XI Б большей частью является симптоматическим и заключается в назначении печеночной диеты (стол № 5) и в применении средств, способствующих устранению основного симптоме — кожного зуда, а с патогенетической точки зрения — разрешающих холестаз. Антигистаминные препараты и различные наружные средства в виде «болтушем» и мазей обычно оказываются мало эффективными.

Для лечения тенерализованного кожного зуда используют несколько препаратов. Так, удовлетворительный эффект получен при применении анаболического стероида метандростенолона (неробола). Препарат назначают по 5...10 мг (1...2 табл) в сут в течение 5...6 дней; если зуд возобновляется, то препарат назначают в тех же дозах повторно. Неплохой эффект получен при лечении ХТБ холестирамином, который представляет собой аннонообменную смолу, образующую в кишечнике невсасываемые комплексы с желяными кислотами и солями, что приводит к усилению выведения их из организма, а также к уменьшению всасывания холестерина. Холестирамин уменьшает желтуху; назначают его внутрь в больших дозах — до 12...16 г в сут. 2...16 г в сут.

Положительный эффект при лечении больных с XTБ получен от фенобарбитала (доминала) и препаратов, его содержащих (валокардин, корвалол и пр.) Предполагается, что под влиянием фенобарбитала происходит активирование фермента уридинофосфаттликогрилазы и тем самым усиливается холеретический эффект, уменьшается холестаз и,

соответственно, зуд.

XГБ, с точки 'зрения большинства авторов, является патологией, которая не оказывает заметного отрицательного действия на состоящие как матери, так и тлода. Клинические и лабораторные проявления заболевания очень быстро ликвидируются после родов, и при этом хронические формы печеночной патологии не разываются. Вместе с тем при ХГБ имеет место некоторое нарастание частоты преждевременного прерывания беременности, кровотечений в последовый и ранний послеродовый период повышение перинатальной смертности.

Относительно редко возникает необходимость прерывания беременности. Однако в отдельных случаях могут появиться показания к досрочному родоразрешению вследствие нарастания клинических проявлений заболевания, ухудшения состояния плода и при наличии сочетанной

акушерской патологии.

#### ОСТРЫЙ ЖИРОВОЙ ГЕПАТОЗ БЕРЕМЕННЫХ

К труппе желтух, возникающих в непосредственной связи с беременностью, относится острый жировой генагоз беременных (ОЖГБ). Эта, одна из тяжелейших форм печеночной патологии, встречается редко, среди беременных и рожениц с различными формами желтух в 1,91%. Н. А. Фарбер, К. А. Мартынов [1991] аз 30 лет наблюдами и проводили лечение 21 женщины с ОЖГБ. В течение последних 15 лет мы наблюдами 7 больных с этой патологией. Заболевание чаще встречается у первородящих женщин, обычно в начале третьего триместра беременности. Впервые ОЖГБ описан в 1940 году английским автором Н. L. Scheeban и позднее был им обозначен как чакушерская острая желтая этрофия печения. К настоящему времени в мировой литературе описано около 250 клинических наблюдений. В нашей стране первые сообщения о случаях ОЖГБ опубликованы Н. А. Фарбером в 1970 г.

Этнология до сих пор не выяснена. Имеются отдельные сообщения о том, что данная патология связана с медикаментозной интоксикацией и бедковым полоданием. Обнаружено, что тетрацикли и клорамфеникол (левомищетин) подавляют обмен веществ в печеночных клетках и тем самым препятствуют синтезу протеина. Не исключается вирусная природа данной патологии печени. Возможно, что на развитие ОЖГБ

влияют изменения иммунных реакций в системе мать — плод.

Морфологические признаки при ОЖТБ весьма специфичны и характеризуются тем, что в центролобулярной части органа обнаруживается, резко выраженная жировая дистрофия генатоцитов при опитушствим некроза. Печеночные клетки в центральных долях органа выгладят набухшими и имеют пенистый вид вследствие накопления в цитоплазме мельчайших капелек жира. Эти морфологические признаки совершенно не похожи на то, что встречается при обычном жировом перерождении печени и вируссном генатите, при последнем отмечается некроз.

Клиника характеризуется чрезвычайно острым началом и быстрым прогрессированием заболевания. Тапичными являются следующие симптомы: сильная головная боль, изжога, отсутствие апшетита, боли в животе, норастающая неукротимая ряют [вротные массы вначале окращены желчыо, а поэже имеют вид кофейной гущи с примесью алой крови], больные отличаются повышены желчыо, а поэже имеют вид кофейной гущи с примесью алой крови], больные отличаются повышений возбудимостью и беспокойством. Почти у всех больных выявляется выраженная тахикардия [пульс 120...140 уд/мин]. Преджелущиная фаза сменяется прогрессивным нарасставием желути. Развивается одножную край с сильней сильной соложивается и закажений с индеом ДВС крови с сильней шим кровотечением из матки, других органов и тканей. Часто ОЖГБ состоживается закажают из тканей. Часто ОЖГБ кишеника. Возникают массивные кровоизлияния в головной мозт, поджиму применным противоположность обычной печеночной коме при данной патологии развивается е амкалод, а метаболический апилод.

Обычно все симптомы связаны с тяжелой печеночной недостаточностью, нарастающим геморрагическим синдромом с поражением жизнен-

но важных органов.

по вадельм органова. В Канинческом течении ОЖТБ Н. А. Фарбер [1982, 1990] выделяет две стадии. Для практического врача важно обратить виимание на симптомы 1-й стадии (дожектушной), объячно ови проявляются на 28. 3-3-й нед беременности: появляется тошнота, слабость, кожный зуд, могут иметь место и нерезко выраженные признаки позднего токсикоза. Типичным является появление изжоги, нарастающей в своей интенсивности и заканчивающейся рвотой «кофейной гущей». Через 1... 2, изя появляется желтуха с быстрым нарастанием описанных выше симптомов.

Аабораторные исследования выявляют нарастающий нейтрофильный лейкоцитоз (30,0×10 $^9$ /л и выше ), повышенную СОЭ, гипербилирубинемию, прогрессивно увеличивающуюся, умеренное повышение активности ЩФ и аминотрансфераз, гипогликемию, гипопротеинемию, понижение уровия поотромбина.

Дифференциальный guarноз проводится с тяжелыми формами ВГ. При ОЖТБ нет цикличности течения заболевания, все смитгомы начинают появлятся с III триместра беременности, постоянным признаком является изжога: желтуха интенсивная и быстро нарастающая; по мере развития болезни размеры печени уменьшаются, нарушается функция почек, возникает отек головного мозга и развиваются симитгомы ДВС крови, причем в динамике вскоре проявляется полиорганная недостаточность.

Асчение ОЖГБ — при лобой стадии заболевания показано немедленное прерывание беременности! Прерывание беременности проводится через естественные родовые пути на фоне комплексной терапии. При отсутствии условий производят кесарево сечение, хотя риск оперативного вмешательства всегда есть и он велик.

Комплексная терапия включает введение растворов глюкозы, гемодеза, реополиглюкина. реомакродекса, белковых препаратов (альбумин, мориамин С, полиамин и др.), переливание теплой донорской крови, плазмы, интекции витаминов, ингибиторов протеаз.

Материнская летальность остается высокой и составляет 80.,90%, Однако при своевременной диагностике в 1-й стадии заболевания (дожелтушной), при неотложном прерывании беременности, летальность значительно снижается. Н. А. Фарбер [1990] приводит свои данные — из 20 больных погибло 7 женщии с фульминантным развитием ОЖГБ. В сообщении D. В. Roffes и К. J. Jchak [1985] — показатели летальности при ОЖГБ Удалось снижить до 8%.

#### RUPYCHUE FEDATUTU

Из числа желтух, развивающихся независимо от наличия беременности, первостепенное значение имеют вирусные гепатиты.

У беременных вирусные гепатиты обычно протекают тяжелее, чем у небеременных. Н. А. Фарбер [1990], многие годы успешно изучающий гепатиты у беременных, свидетельствует, что магеринская летальность, при вирусных гепатитах имеет тенденцию к снижению с 1,79% до 0,21%. Вместе с тем он обращает внимание на то, что при ВГА не было им одного летального исхода, вся смертность была обусловлена ВГВ.

Таким образом, клиническое течение вирусных гепятитов и их исходов зависит от этиологических факторов, степени тяжести процесса, наступивших осложнений. Ниже приводим классификацию вирусных гепатитов, которая отражает многообразие этиологических и клинических форм этих заболеваний, их осложнений и исходов.

### КЛАССИФИКАЦИЯ ВИРУСНЫХ ГЕПАТИТОВ [Н. А. Фарбер, К. А. Мартынов, Б. Л. Гуртовой, 1990]

- А. По этнологическим признакам:
- а) вирусный гепатит А (ГА);
  - б) вирусный гепатит В (ГВ);
  - в) вирусные гепатиты ин А ин В (ВГНАНВ); спорадический (СГНАНВ).
    - эпидемический (ЭГНАНВ).
    - г) Вирусный гепатит А (ГА)
  - в условнях одиовременного инфицирования с ВГВ (коинфекция); в условиях последовательного инфицирования с ВГВ (супериифекция);
- вирусный гепатит цитомегаловирусный (ГЦМВ).
- Б. По выражениости и полноте клинических проявлений:
  - а) субклинические формы:
- б) каннические формы безжелтушиме, стертые, желтушные, фульминантные.
- В. По цикличности течения: а) острая форма:
- б) затяжная форма:
- в) хронические формы ХПГ и ХАГ. Г. По степени тяжести:
- а) легкая;
  - б) средией тяжести:
    - в) тяжелая;
    - г) фульминантная (молиненосная).
- Д. Осложнения:
  - а) острая и подострая дистрофия печени (печеночная энцефалопатия):
  - б) рецидивы и обострения (клинические, ферментативные);
  - в) функциональные и воспалительные заболевания желчных путей:
- г) виепеченочные пораження. Е. Отдельные исходы и последствия:
  - а) выздоровление;
    - б) остаточные явлення (постгепатитная гепатомегалня, затяжная реконвалесценция):
    - ві затяжиой гепатит:
    - г) хронический персистирующий гепатит (ХПГ);
    - д) хроинческий активный гепатит (ХАГ);
    - е) цирроз печеии; ж) первичный рак печеин;
    - з) бессимптомное вирусоносительство:

    - н) смещаниые инфекции (вирусно-вирусные и вирусно- бактериальные) с пораженнем желчевыводящей системы.

Заболеваемость вирусными гепатитами сохраняется на высоком уровне, особенно в Средней Азии (в 3...4 раза выше, чем в других регионах), поэтому при появлении желтухи у больной необходимо прежде всего исключить или подтвердить диагноз вирусного гепатита,ибо 70% случаев желтухи у беременных обусловлено той или иной этиологической формой или клиническим вариантом вирусного гепатита.

Вирусный гепатит А (ВГА), Источником инфекции является больной человек, наиболее массивное выделение вируса с фекалиями происходит в последние 7...10 дней инкубационного периода. Механизм передачи возбудителя — фекально-оральный, основные факторы передачи инфекции — вода, пища, «грязные руки», предметы обихода. Особенно опасен с эпидемиологической точки зрения персонал пишевого блока с недиагносцированными формами ГА. Рост заболеваемости ВГА отмечается в определенные месяцы года — с июля и августа. Наибольшее число заболеваний падает на октябрь-ноябрь.

Вирус ГА при t +4°C сохраняется несколько месяцев; при t -20°C сохраняется несколько лет, устойчив к воздействию кислот; при воздействии хлода в концентрации 2.0....5 мг/л ВГА тибнет через 1.5 мин.

В анамиезе у беременных имеется контакт с больным. Основные каинические черты B/A сохраняются у беременных. Однако существуют некоторые особенности течения заболевания: чаще наблюдаются латентная продрома и генерализованный кожный зуд, более резко выражен холестатический синдом.

Инкубационный период дмится от 9 до 40 дней. Преджелущный (продромадывый) период продожается от 2 до 10 дней и проявляется в виде нескольких форм или вариантов: диспенсического, гриппоподобного, астеновететивного, смещанного, при котором нелазв выделить преобладнощий синдром. Желушный период состоит из нескольких фаз: парастания, разгара желухи и утасания; кажда из них в среднем дмится 7 дней. Заключительны периодом заболевания является послежелучиный, или период рекомвалестеции (выздольвания) или

По данным Е. П. Шуваловой и А. Г. Рахмановой [1981], у беременных отмечается некоторое удлинение преджелтушного периода до 2...3 нед, который в 34,4% случаев протекает с преобладанием диспепсических признаков (плохой аппетит, отвращение к нище, тяжесть в подложением области, тошнота, рвога), с наличием кожного зуда разной интенсивности. В этот период заболевания особенно важна дифференциальная диапностика с позднит оксикозом, которым иногда объясняют диспепсические симптомы, что приводит к запоздалому выявлению вирусного гепатита и к нарушению противолидемических мероприятий. В 29,5% был выявлен астеноветегативный тип преджелтушного периода в виде недомогания, утомалемости, общей слабости, нарушению сна. В 10,3% случаев име место грипполодобный симдром, который характеризовался кратковременной лихорадкой с проявлениями воспалительного процесса в верхимх дыхагельных глутях.

В желтушный период преобладает клиника гепатита легкой и средней тяжести течения, но во II половине беременности наблюдаются и тяжелые формы, на которые иногда наслаиваются признаки позднего токсикоза беременных.

При вирусном гепатите у беременных чаще наблюдается анемия, асёкоциято и нейтрофилоа крови, увеличение СОЭ. В полимо объеме у них представлен биохимический симитомакомиллекс, свойственный ВГ. типербилирубинемия, диспротеннемия (синжение уровня альбуминов и повышение копцентрации у-глобулинов), повышение актимности аминогрансфераз в 10 раз и более по сравнению с нормой, значительное повышение тимоловой пробы. Верифицирующим (определяющим и окончательным) методом диапностики ВГА является определение в съворотке крови специфических античел к вирусу гепатита А из класса иммуноглобулинов М (анти-вГАIgM) с помощью иммуноферментного (ИФА) или радмоиммунного (РИА) наламая.

Вирусный гепатит В (ВГВ). В анамнезе у больных ВГВ, как правило, имеются указания на переливание крови, инъекции различных препаратов, но возможно заражение половым путем при наколлении вируса в цервикальном канале, во влагалище; при акушерских, хирургических операциях и зубоврачебных вмешательствах. При парентеральном пути заражения достаточно иметь контакт с 10 <sup>7</sup> мл крови.

Возбудитель ВГВ устойчив к физическим и химическим факторам, поэтому инструментарий следует подвергать тщательной обработке до автоклавирования, которые проводится не менее 45 мин при t 120°C.

Источниками ВГВ являются больные любой формой (острой и хронической), а также «носители» НВ\$Аg, особенно с наличием НВ\$Аg в крови. Больные ХГВ и носители вируса могут сохранять эпидемиологическое значение на протижении всей жизни.

Инкубационный период длительный: от 6 нед до полугода. Преджелтушная стадия в среднем продолжается 14 дней, в этот период отмечаются диспепсические проявления, изредка аллергическая реакция в виде уртикарных высыпаний, артралгии. По сравнению с ВГА при ВГВ обычно более выражена интоксикация, которая в некоторых, особо тяжелых случаях продолжает нарастать и в желтушный период. Диагноз подтверждает положительная реакция на поверхностный антиген вируса гепатита (HBsAq). Эту реакцию необходимо ставить повторно, так как иногла отмечается отрицательный результат при наличии заболевания. В полобных случаях для установления диагноза следует оценить все клинические симптомы и биохимические показатели. Обращают внимание на гелатоспленомегалию, потемнение мочи, обеспвечивание кала. Зул обычно интенсивнее и длительнее, чем при ВГА, выше показатели активности аминотрансфераз, содержания билирубина. Снижен уровень протромбина, значительно снижена сулемовая проба. Следует однако полчеркнуть, что разграничить ВГА и ВГВ по клиническим и биохимическим данным невозможно.

Течение ВГВ обычно более тяжелое, чем ВГА, возможно развитие такого осложнения, как острая печеночная недостаточность.

Если при ВГА у беременных ребенок не подвержен риску инфицирования (ВГА перинатально не передается), то при ВГВ может происходить заражение во время родов через измененную кожу плода, в результате заглатывания и аспирации окологлодных вод. Трансплацентарное инфицирование подвержется в последиие годы сомнению. По современным сводкам, риск внутриутробного инфицирования оценивается в 25.50%

Для предупреждения заражения новорожденных все беременные должны быть обследованы высокочувствительными методами на наличие- поверхностного антигена — HBsAg, на ранних сроках беременности и в 32 нед.

Pogы у рожениц с острым вирусным гепатитом В проводят в специанизированных инфекционных стационарах; роженицы с ХГВ и носительницы HBsAg должны рожать в специализированных отделениях родломов со стротим соблюдением противоэпидемических мероприятий.

Эпидемический вирусный гепатит ни «А» ни «В» (ГНАНВ). Механизм передачи инфекции — фекально-оральный, заболевание регистрируется преимущественно в Средней Азии в регионах с неудовлетворительным водоснабжением. Вирус передается водным путем. Преджедтушный период продолжается от 1 до 9 дней, в среднем составляет 4 дня. Заболевание начинается постепенно — появляется слабость, снижение аппетита, тошнота, рвота, боли в правом подреберье, потемнение мочи. а затем обесцвечивание кала. Температура тела повышается редко. В желтушной стадии — появляется желтушная окраска кожи, склер, слизистых оболочек, самочувствие больных не улучшается, увеличивается печень, у четверти больных увеличивается и селезенка, этот период длится в среднем 14 дней, иногда до 3 нед. Обычно эпидемический ВГНАНВ протекает в легкой или средней тяжести формах. Но у беременных эта форма гепатита, особенно во II половине беременности, протекает тяжело; по данным А. С. Логинова [1990], смертность среди беременных доходит до 25%. При тяжелых формах заболевания, ухудшение состояния родильниц наступает на 1...3-и сут послеролового периода. У ряда больных при тяжелых формах развивается гемоглобинурия, острая почечная недостаточность. Грозным осложнением ГНАНВ является геморрагический синдром в виде маточных кровотечений и кровотечений из желудочно-кишечного тракта. Может иметь место антенатальная гибель плода. Как отмечает Н. А. Фарбер [1990], при благоприятном течении заболевания восстановительный период проходит более медленно, чем при вирусном гепатите А.

Гепатит А. (ГД). Дельта-вирус — возбудитель этой инфекции — был открыт М. Rizzetto и др. в 1977 году. Этот вирус отличается тем, что способен реглыцироваться в организаме хозяния лишь при обязательном участии вируса-помощника, каким является вирус гепатита В. Основным источником инфекции является больной острыми и хроническими формами ГВ. Вирус сохраняет свою инфекционность как в цельной крови, так и в плазме, эритроцитной массе, в препаратах гаммаглобулина, альбумина. Заражение проискодит так же, как и при ВТВ.

К группе повышенного риска относятся посители НВSAG, больные с кроническим персистирующим и активным гепатитом В. Одновременное инфицирование вирусом ГД и вирусом ГВ (конифекция) приводит к развитию пікt-инфекции. При смещанной форме [ГВ и ГД) инкубационный период длигся от 1,5 до 6 мес и не отличается от ГВ. В преджелтушный период длигся от 1,5 до 6 мес и не отличается от ГВ. В преджелтушный период длигся 7...12 длией. Существенной особенностью данной формы гепатита является двухфазное течение с клинико-ферментативным обострением; на 15...35-й день от начала желтухи наступает ухудшение состояния, усиление слабости, слабости повышается активность аминотрансфераз, повышается янмоловый тест, увеличивается риск развития тяжелых форм и особенно фузыминантных.

Хронические формы рано приводят к развитию цирроза печени. Смещанная форма гепатита (ГВ и ГД) значительно ухудщает прогноз у беременных. Наряду с перечисленными нозологическими формами заболеваний печени, сопровождающимися синдромом желтухи, последняя может развиться при холециститах, гепатохолециститах, а также при сепсисе, пиклонефрите и закожуественных изовобразованиях.

При пиелонефрите синдром желтухи появляется в случае развития тажелого пюйтного процесса, связанного с обтурацией мочевыводящих путей. Обследование мочевыделительной системы дает возможность

установить правильный диагноз.

При наличии сспсиса, обусловленного инфекцией в матке, синдром желухи развивается в сявзи с интоксикацией и поражением печени. В межлухи развивается в сявзи с интоксикацией и поражением печени. В изнаниезе имеются укозания на развитие заболевания в связи с родами или абортами. Объективные данные: тяжелое общее состояние, интоксикация, изменения со стороны половых органов (матки), в крови — лейкоцитарной формулы ваемо, данные бактериологических исследований крови и выделений, — позволяют правильно установить данагноз.

Синдром желтухи может свидетельствовать о редко встречающихся у молодых женщин новообразовательных процессах печени, желчного пузыря и протоков, поджелудочной железы и дуоденального сосочка.

Для дифференциальной диагностики подпеченочной желтухи, возникшей на фоне новообразования, большого внимания заслуживают анамнестические данные. У 30% больных заболевание начинается постепенно. Больные жалуются на слабость, боли в области эпитастрия, понижение апшетита, жидкий студ, потерю массы тела. Преджелущный период дамтся болое 120 дней и не имеет никаких закономерностено, появившаяся желтуха нарастает быстро; нет парала-сызма между степенью интоксикации и выраженностью желтухи. Общее состояние женщины объячно тяжелое, пальпируются увеличенная печень, желчный пузырь, отмечается асцит. Помогают диагностике ультразвуковое сканирование печени и биохимические исследования крови.

При наличии синдрома желтухи следует также исключить ими, наоборот, подтвердить такие заболевания, как лептоспироз, инфекционный мононужлеоз. При подозрении на лептоспироз обизательно проводится реакция атклютивации и лизиса лептоспир (РАЛ), диагностическое значение имеет нарастание титра антител. Общий билирубин крови может быть увеличен за счет как прямой, так и непрямой фракции в связи с повышенным гемолизом знитроцитов. При инфекционном мононуклеозе характерным признаком является увеличение химфатических желез (шейных, подчелостных, подмышенных, паковых). Наиболее показательными являются данные гемограммы: увеличение количества аимфоцитов, моноцитов, наличие атипичных клеток (монаимфоцитов), в сумме они превышают 70% от общего количества циркулирующих лабклинтов.

При выязснении природы желтухи врачу-акушеру следует обратить особое внимание на признаки позднего токсикоза. Появление симптома желтухи на фоне позднего токсикоза нужно расценивать как грозный симптом, который присущ крайне тяжелым стадиям заболевания и требует срочного предъвания беременности. Асчение беременных с вирусными гепатитами проводится в инфекционной больных однако участие акушера в ведении таких больных обязательню. При легких формах ВГА отраничиваются диетой. При средней тяжести заболевания проводится инфузионная дезитисоксикационная терапия: 500 мл 5% раствора тлюкозы, 400 мл гемодеза, 100...200 мл 5...10% раствора альбучяны; эссенциале по 10 мл 2 раза

Применение глюкокортикостероидов, учитивая физиологический гиперкортицизм у беременных, проводится только в особо тяжелых случаях, при печеночной недостаточности: предиказолог по 60 мг з...4 раза в сут внутривенно или дексаметазогі 7,5...10 мг з...4 раза в сут внутривенно. При средмъх и тяжелых формах гепатита применяется также реаферон (рекомбинатный аг-интерферон) по 1 млі ЕД внутримьщечно 2 раза в сут в течение 5. дней, а затем по 1 млі ЕД один раз в сут в течение 5 дней, при необходимости продожают введение по 1 мли внутримыщечно 2 раза в нед. Внутри, напачачают рибоски 0,2 г 4 раза в сут в течение 10...14 дней; полезив цитохром С по 10 мг внутримыщечно и кверцетии по 0,04 г з раза в сут внутру. При геморратических синдромах широко используют ингибиторы протеаз: контрикал 100000 ЕД в сут внутривенно и дл. По соответствующим показаниям беременным назначают дицинон по 4...6 мл внутривенное, проводят длажомферез или ГБО.

Акушерская тактика. Искусственное прерывание беременности противопоказано в острой стадии всех вирусных гепатитов; при утрозе прерывания беременности следует направить все усилия на ее сохранение (применяют сернокислую магнезию, но-шпу, бриканил и др.).

Прерывание беременности во время вирусного гепатита утяжеляет состояние больной. При ранних сроках (до 12 нед) и желании женщины можно прервать беременность, аборт допустим в конце желтушной стадии заболевания.

Во всех других случаях прерывание беременности проводят по жизненным показаниям: кровотечение при отслойке нормально распо-

ложенной плаценты, угроза разрыва матки и т. д.

в сут внутривенно: комплекс витаминов.

Невынашивание беременности при вирусных гепатитах наблюдается, по данным В. Е. Рычнева [1981], в 14...30% случаев. В родах встречаются осложнения в виде несвоевременного излития околоподных вод. слабости родовой деятельности и кровотечений в III период родов и в ранний послеродовый, поэтому врач, ведущий роды, должен своевременно регулировать родовую деятельность и проводить профилактику кровотечения. Дети, родившиеся в острый период ВГ, чаще недоношенные и в состоянии Гипоксии.

Практический врач-акушер неспециализированного родовспомогательного учреждения должен иметь представление о методах лечения ВГ. Однако его основная задача в случае выявления у беременной в родильном доме желтухи и подоэрения на вирусный гепатит состоит в проведении легаризациали

1) изолировать больную в отдельную палату;

2) выделить посуду и индивидуальные инструменты (шприцы и т. д.);

3) вызвать врача-инфекциониста;

4) произвести следующие дабораторные исследования:

Клинический анализ крови, анализ мочи с определением желчных пигментов и уробилина, анализ крови на поверхностный (австралийский) антигиен; биохимические исследования крови на билирубии, общий белок, белковые фракции, протромбиновое время и протромбиновый индекс, активность аланинаминотрасферазы, щелочной фосфатазы, холестерии; проверить сулемовый титр, тимоловую пробу.

При подтверждении диагноза вирусного гепатита обязателен перевод беременной, роженицы или родильницы в специализированный стационар!

ВГ и его осложнения (печеночная кома, цирроз печени) представляют серьезную угрозу здоровью и жизни матери и плода, поэтому чрезвычайно важной задачей для практического врача является правильное осуществление профилактических мероприятий, которые состоят в следующем.

 Активное выявление и изоляция больных желтушными и особенно безжелтушными формами заболевания.

осежелудиными формами заодолевания.

2. За беременными и родильницами, бывшими в контакте с заболевшими ВГ, должно быть установлено наблюдение: при ВГА — в течение 
45 дней после изоляции больного, при ВГВ — в течение 3 месяцев.

Каждые 15...20 дней обязательно взятие крови на HBsAg, на билирубин 
и активность далениямиютранисферале.

 Контактным больным проводиться введение сывороточного полиглобулина или у-глобулина.

 Применение в медицинских учреждениях индивидуальных одноразового пользования игл, шприцев, скарификаторов, пипеток. Тщательная обработка инструментов, небуте, стериальные;

разового пользования и.г., шпридев, скарификаторы, пипеток. Тидгеальная обработка инструментов (мойка, стерилизация).

5. Обследование женщин на разных сроках беременности с точки зрения выявления хроинческих вирусных заболеваний печени, а также

носителей для выявления HBgAg.

6. Переливание крови следует проводить по строгим показаниям.

 С целью профилактики неонатального гепатита применение гипериммунного у-глобулина и вакцины. Использование гипериммунного ?глобулина основано на представлении, что введение антител блокирует антиген и задеожит реплодукцию вишуса.

1-я схема: гипериммунный у-глобулин вводится внутримышечно в течение первых суток после рождения от 0,13 до 0,5 мг/кг массы новорожденного, 2-я инъекция — через 1 мес.

2-я схема: 6 внутримышечных инъекций — первая при рождении, затем через каждые 5 нед.

 В процессе родового акта необходимо принимать все меры предосторожности в отношении туалета новорожденного (бережное снятие смази, отессывание слизи). Профилактика трещии сосков у матери.

Правильный выбор акушерской тактики (не прерывать беременность в острой стадии гепатита).

 Не вводить беременным препаратов, оказывающих вредное влияние на функции печени (группа антибиотиков тетрациклинового ряда и др.). Цирроз печени, по определению А. Ф. Блюгера [1978]. — хроническое диффузное поражение печени, которое морфологически характеризуется нарушением цитоархитектонким печеночной дольки с формированием псездодолек. Согласно определению Международного общества по изучению болезней печени, цирроз рассматривается как дифузный процесс с фиброзом и перестройкой пормальной архитектоники печени и сосудистой системы. Это конечива гадыя зволющи многочисленных воспалительно-некропческих патологических процессов паренхимы и жемевыводищей системы. Всемя печени, в первую очередь вирусного гелатита В.

При циррозе печени как правило развивается функциональная недостаточность печени и портальная гипертензия. А. С. Лотинов и Ю. Е. Блок [1987] отвечают, что посттепатитный цирроз печени является одной из распространенных форм цирроза, уступая по частоте лишь алкогольному. Острые гепатиты, возбудителем которых являются вирусы ГА, коксаки, цитометалии, монопуклеоза и др. в хроническую форму не переходят и причиной цироза печени не бывают.

Е. В. Крутских [1980] полагает, что сущность хронического гепатита и цирроза печени едины, но при циррозе, как более поздней стадии заболевания, морфологические изменения более гаубоки.

Наиболее характерными признаками заболеваний у больных циррозотужи, повышение температуры тела, увеличение печени, селезенки, появление сосудистых звездочек, а также клинические признаки перигепатита, редко плеврита, перикардита, увеличение лимфатических узлов; нарастающая портальная типертензия; геморрагический сицдром. Среди лабораторных данных характерны гипераминотрансфераземия, с повышением АЛТ; гипертамматлобулинемия, снижение показателей сулемовой и повышение показателей тимоловой проб, повышение уровня билирубина, увеличение СОЗ и др.

При выраженной степени гепатодепрессии, что обычно бывает при терминальных состояниях, наступает резкое уменьшение массы печени. Мы не останавливаемся на клинческих признаках всех возможных

вариантов цирроза печени, но еще раз обращаем внимание практических врачей, что для установления длянтова въжно собрать навымез, оценить все клинические признаки и провести ряд, абораторных исследований определение уровня бильмубина, активности энименторансфера, оценить тимоловую пробу, протромбиновый индекс, активность щелочной фенатазы, уровень холестерина, белка и белковых фракций; амминака; IgA, IgG; HBsAg и др. Из инструментальных методов обследования — ультразвуковая томография нечени и желяных путей; комплютерная томография печени; в отдельных случаях лапароскопический метод исследования на ранних сроках беременности; ангиографическое исследования на ранних сроках беременности; ангиографическое исследования на ранних сроках беременности; ангиографическое исследования на ренника с ображности.

При подозрении на цирроз печени обследование должно проводиться гепатологами в условиях специализированного стационара.

Беременность может явиться толчком к развитию острой печеночной недостаточности, нередко в сочетании с почечной, поэтому беременность при циррозе печени противороказана. Особенно опасна беременность у женшин при надичии субкомпенсированной и декомпенсированной стадий пирроза, а также при активной его форме. При компенсированной стадии цирроза беременность до 12-недельного срока прерывают обычным путем, в более поздние сроки — интраамниальным введением гипертонических растворов или с помощью простагландинов. Если беременная обращается в женскую консультацию позже 29-нелельного срока, то больную необходимо госпитализировать в родовспомогательное учреждение (специализированное или входящее в состав многопрофильной больницы) для решения вопроса о возможности прододжения беременности. Тшательно обследовав функции печени и почек, определив состояние свертывающей системы крови, оценив состояние женщины и плода, акушер совместно с гепатологом может в отдельных случаях разрешить продлить беременность до 36 нед. В дальнейшем досрочное родоразрешение должно проводиться через естественные родовые пути. Кесарево сечение у подобных бодьных осуществляется по весьма строгим акушерским показаниям.

### НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОСТРОЙ ПЕЧЕНОЧНОЙ НЕЛОСТАТОЧНОСТИ

Печеночная кома — клинический синдром, возникающий при тяжелых формах вирусного гепатита в результате усугубления патологического процесса, приводящего к острому массивному некрозу паренхимы печени, обусловливающему печеночноклеточную недостаточность,

В настоящее время выделяют три вида печеночной комы: 1) печеночноклеточная (распалная, энлогенная), возникающая на

фоне массивного некроза печени; 2) портокавальная (выпалная, шунтовая), обусловленная наличием

портокавальных анастомозов:

3) смешанная.

При вирусном гелатите развивается печеночно-клеточный вид комы. которая чаше возникает при ВГВ. ВГ в поздние сроки беременности в 3.9% случаев осложняется печеночной комой, у небеременных — в 0.4%. Как указывает В. Е. Рычнев [1980], причиной этого являются запоздалая диагностика ВГ и несвоевременная госпитализация заболевшей, а также сочетание гепатита с поздним токсикозом беременных. При печеночной коме нередко наблюдается смерть плода. Летальность при вирусных гепатитах у беременных в 3...4 раза выше, чем у небеременных, и составляет 1.8%.

Предрасполагающими и провоцирующими факторами развития комы могут явиться ряд медикаментозных препаратов (большие дозы барби-

туратов), оперативные вмешательства.

Патогенез печеночной комы сложен. В крови накапливаются церебротоксические вещества, приводящие к угнетению ЦНС. Поражение клеток (дистрофия и некротические изменения) приводит к нарушению обменных процессов, страдают протеинсинтезирующие структуры, происходит расстройство энергетического обмена, уменьшается количество АТФ и АДФ, что влияет на активность ферментов (аденозинтрифосфатаз), играющих важную роль в энергетическом обмене клетки и в активном переносе ионов через биологические мембраны. Развивается метаболический ацидоз, связанный с накоплением в крови пировиноградной и молочной кислот. Наблюдается внутриклеточный ацидоз, нарушается проницаемость мембран, усиливается поступление в мозг токсических веществ и жидкости, развивается отек мозга. Вначале как ответ на метабодический ацидоз возникает компенсаторная гиперкапния, в итоге развивается респираторный алкалоз, уменьшается потребление кислорода и глюкозы мозговой тканью. Происходит перераспределение электролитов; в межклеточное пространство выходит калий, а внутрь клетки поступают натрий и ионы водорода, что способствует развитию внутриклеточного ацидоза, а во внеклеточном пространстве — алкалоза. Нарушен синтез мочевины в печени, возрастает количество аммиака в крови. Происходят изменения эндотелия сосудов печени и других органов, что приводит к нарушению органного кровообращения, лимфообращения, подъему портального давления, ухудшению микроциркуляции.

В клинической симптоматике превадируют изменения со стороны ЦНС: при эжелой стадуми сознание отсутствует, выражены динательные нарушения, патологические рефлексы. Отмечаются боли в подреберье, протрессивно уменьшаются размеры печени; желуха достивает макисмальной интенсивности. Имеются геморрагии на коже, носовые , желудомные и Маточные колологичения.

Аифференциальный guarnoз проводится с диабетической и уремической комой, коматозным состояннем в связи с геморрагическим инсультом, с надлочениковой недостаточностью, с отравлениями ядами.

Большие трудности представляет дифференциальная диагностика ВГ, осложненного печеночной комой, и острого жирового гепатоза беременнах. Клиника и симптоматология этих заболеваний во многом сходны. Сходны и осложнения: акущерские кровотечения, кровоизлияния во внутренние органы с развитием синдрома ДВС и др. Точно длагноз может быть поставлен только в результате прижизненной или посмертной биопсии печени, которая позволяет обнаружить изменения в печеночной ткани, типичные для каждой из названных видов патологии. В этом мы убедились при разборе причин гибели трех беременных женщин, когда клиницисты считали причиног ийсям соложненное течение ВГ, но морфологически был установлен острый жировой гепатоз беременных.

^ Сечение печеночной недостаточности является сложным и трудным, проводится в пещемализированном стационаре с обязательным экспресслабораторным обследованием в динамике. Исходы дучше, если лечение начинается в прекоме. В общий комплекс включают детоксикационные средства, глюкокортикостероиды, интибиторы протеаз, витамины. Проводится катетеризация периферических или подключичной вен с последующим введением препаратов. С. Д. Подымова [1984] рекомендует следующее: 5% реатвор глюкозы до 3 л/сут с кокарбоксилазой по 30м витамином В12 500 мкг, липоевой кислотой 180 мг со скоростью 20...30 кап в мин. Предизолон 150 мг внутривенно струйно и далее каждые 4 час по 90 мг. 1-артини 25 мг внутривенно капсально череа 8 час или 10% раствор глютаминовой кислоты по 100...150 мл каждые 8 час, или оринцетил [Логинов А. С., Блок Ю. Е., 1987] от 5 до 25 г/сут, (препарат связывает аммаж).

Под контролем КОС вводят внутривенно 200...400 мл 4% раствора бикарбоната натрия, 200...400 мл 5...10% раствора альбумина в сут, сорбит и 15% маннит до 800 мл. Показан эссенциале 10 мл 3 раза в сут внутривенно, цитохром С до 100 мг в сут, лазикс — по 40...60 мг внутривенно под контролем диуреза. Для снятия психомоторного возбуждения широко применяется ГОМК по 50...120 мг/кг. Под контролем свертывающей системы крови (возможность развития тромбогеморрагического синдрома) применяется гепарин, контрикал. Антибиотики широкого спектра действия, ГБО под давлением 2...3 атм на 1...3 часа. Необходимо очищать кишечник. При кровотечении из желудка промывание его ледяным изотоническим раствором хлорида натрия, введение свежезамороженной плазмы, теплой донорской крови по 100...200 мл 2...3 раза в сут. В некоторых случаях показана гемосорбция, плазмаферез. М. С. Маргулис, Е. А. Ерухимов, Л. А. Андрейсан [1986] считают перспективным применение гемоперфузии через взвесь живых изолированных гепатопитов, фиксированных в различных экстракорпоральных контурах.

Беременность должна быть прервана!

### Γ Λ A B A 10

# «ОСТРЫЙ ЖИВОТ» В АКУШЕРСТВЕ

Термин «острый живот» объединяет большую грулпу заболеваний органов брюшной полости, остро возникающих и утрожающих жизни, от которых большинство большах могут быть издечены только в помощью экстренного хирургического вмешательства. Частота отдельных заболеваний упомнутуют группы у беременых сходыя ми несколько превышает таковую вне беременности. «Острый живот» — не редуссты в акушерской практике. Операции по его поводу производится примерно вакушерской практике.

v 0.2% беременных.

Чаще всего встречаются поражения органов жедудочно-кишечного тракта апшендикся (составляет до 90% случаев кострюто живота» при беременности), желчного пузыря и поджелудочной железы, желудка, кишечника. Клинику «острого живота» могут обусловить гинекологические заболевания (прескруг ножки измененных и неизменных придатков, нарушения питания миом, внутренние кровогечения ит. п.), разлачные осложнения беременности, родов и послеродююто периода (преждев-ременная отслойка нормально расположенной плаценты, утрожающий и совершившийся разрым вмяти, сетические осложнения), а также заболевания органов, расположенных вне брющной полости (почки, легкие, сердце).

легкие, сердце). Многообразие причин «острого живота» делает диаппостику его нелегкой. При беременности поздних сроков и в родах трудности диаписстики возрастают, что неминуемо сказывается на своевременности операции и играет решающую роль в ухудшении прогноза для матери

и плода.

Астальность беременных при разлачиных заболеваниях группы «острого живота» значительно выше, чем у небеременных, хотя статистически достоверных современных сведений об этом почти не имеется. Сравнивая данные зарубсжных авторов, можно прийти к выводу, что при остром аппецацицте летальность в 2,5...3 раза, а при отдельных видах кишечной непроходимости в 2...4 раза превосходит летальность у небеременных. По данным J. Р. Сhambon et al., [1986], материнская летальность в группе оперированных по поводу «острого живота» женщим составиль 5,7%.

Помимо повышенной опасности для матери, острые заболевания брюшной полости неблагоприятно влияют на течение беременности, вызывая преждевременное ее прерывание, гибель плодов, смерть новорожденных. Подобные осложнения, по данным разных авторов, отмечаются у 5...7% женщин с острым аппендицитом, у 5...70% при отдельных формах кишечной непроходимости, при перитоните гибель детей достигает 90%. Причиной этих потерь является не только инфицирование плода, плаценты, матки, но и интоксикация (в том числе лекарственная). гипертермия, нарушение гомеостаза у матери.

Прогноз для матери и плода при любых острых заболеваниях органов брюшной полости существенно ухудшается с увеличением срока беременности и в родах, что связано с возрастанием диагностических трудностей и, следовательно, с задержкой операции.

Симптоматика любых заболеваний при беременности та же, что и вне ее. Симптомы, обычно типичные в начальные сроки беременности, можут стать весьма стертым в поздние сроки и в родах. Это объясняется не только значительным изменением топографии органов брюшной полости, растяжением брюшной стенки, недоступностью для пальпации отдельных органов, оттесненных маткой. Главная причина стертости клинической картины кроется в изменениях реактивности организма женщины при беременности. Известно, что рефлекторная деятельность во многом зависит от гормонального фона, который у беременных весьма отличен от фона у небеременных. Кроме того, фон этот непостоянен и различен в разные сроки беременности, что не может не сказаться на формировании клинических проявлений заболеваний.

В мировой литературе содержится множество сообщений о том, как больных с хирургическими заболеваниями (аппендицит, холецистит, панкреатит, кишечная непроходимость и др.) оперировали по акушерским показаниям, чаще всего из-за подозрения на отслойку нормально расположенной плашенты. Причиной полобной ошибки служило необычное напряжение матки (гипертонус) в сочетании с ее болезненностью и ухудшением общего состояния больной, появляющихся иногла в поздней стадии развития любой абдоминальной катастрофы. В ряде наблюдений сочетание хирургической и акушерской патологии имело место на самом деле.

Ведущими признаками «острого живота» у беременных являются боли, сопровождающиеся тошнотой и рвотой (последних при беременности свыше 16 нед обычно не бывает), болезненность всего живота или его отделов, защитное напряжение мышц, местное или общее вздутие живота, усиленная перистальтика кишечника, притупление перкуторного звука в отлогих местах, симптомы раздражения брюшины и т. п. Большое значение приобретают дополнительные методы исследования, хотя некоторые из них (например, рентгенологические, лапаро-скопия) имеют при беременности ограниченное применение.

При запущенности процесса практически при всех формах «острого живота» индивидуальные черты заболевания стираются, преобладающими становятся проявления перитонита, интоксикации. Как правило, к ним присоедивляются уже выраженные признаки угрозы или начала прерывания беременности. В подобных случаях необходимость операции становится очевидной, но она уже носит запоздалый характер, связана со значительными техническими трудностями, что нередко и предопрелемен неблагоприятный исхол.

Аюбое заболевание группы «острого живота» следует рассматривать как прямую угрозу жизни матери и плода и предпринимать все меры для ее устранения.

Предоперационная подготовка, необходимая при многих заболеващих должна быть сообенно польщенной и тидательной у беременных. Корригирующую инфузиционную терапию следует проводить рационально, включать в нее переливание крови и ее замещителей, введение белков, электролитов, витаминов, продолжив ее и в послеоперационный период.

Эндотрахеальный наркоз как обеспечивающий оптимальные условия для матери и плода в отношении оксигенации, а также минимальную травматичность операции, предпочительно использовать и в ранние сроки беременности. Во второй половине беременности его применение должно стать обязательным. Операцию необходимо производить со вторым ассистентом, маскимально бережно, через достаточный разрез.

Течение операции у беременных может быть осложиенным из-ав измененной топографии органов, хрупкости и повышений крюмоточности тканей. Само вмешательство на органах брюшной полости призводится типично, сходицым вяжиются показания к дренированию им тампонаде. Очередность оперативных действий при беременности визотся одими из самых спорных вопросов при «остром животе». Необхости организменной предавирительного опорожения матки чаще всего обосновывается справедивыми опасениями за судьбу ребенка, невозможностью выполнения основной операция, бозанью тенеральзации перитовита в послеоперационный период из-за наступивших родов, а также неуверенностью в исходе заболевания для матери, на который прогрессирующая беременность может оказать неблагоприятное влияние (случаи панкреатита, паралитической киниечной непроходимости).

Многие авторы считают непоказанным прерывание беременности, если даже операция производится в родох. Наступление родов после операции считается меньшим злом, чем производство кесарева сечения при инфицированной брюшной полости. Опасения развития метроэчдиметрита и перитонита даже при применении своевременного и массивного лечения энгибиотиками широкого спектра действия являются достаточным основанием для удаления мятия в тех реджих случавах, когда к кесареву сечению бывают вынуждены прибегать в условиях разлитого перитонита.

При любых острых заболеваниях органов брюшной полости следует помнить о том, что при возникновении тяжелейших ситуаций забота о безопасности женщины должна преобладать над всеми другими соображениями, в том числе и над опасениями за судьбу плода.

В данной главе поднятые вопросы будут более подробно рассмотрены применительно к отдельным заболеваниям группы «острого живота».

### АКУШЕРСКИЙ ПЕРИТОНИТ

Воспаление брюшины - перитонит является наиболее опасным осложнением острых заболеваний органов брюшной полости, сопровождающимся не только местными изменениями, но и тяжелой общей

реакцией организма.

В отечественной и зарубежной литературе в последние годы этому осложнению посвящен ряд работ: В. П. Баскаков [1976, 1980], Б. Л. Гуртовой и др. [1981], В. И. Кулаков и др. [1984], М. А. Репина [1988]. В них изложены вопросы диагностики, терапии, профилактики акушерского перитонита. По данным Я. П. Сольского [1990], частота перитонита после кесарева сечения колеблется в пределах 0,5...1,06%, М. А. Репина и Э. Д. Хаджиева [1992] при анализе 180 наблюдений перитонита после кесарева сечения установили, что 72,9% больных при переводе в специализированные отделения имели неправильный диагноз. Сложность диагностики акушерского перитонита обусловлена рядом

факторов:

1. Особенностями нейроэндокринной перестройки, гуморального и клеточного иммунитета беременных, рожениц, родильниц,

2. Осложненным течением беременности и родов,

3. Возрастанием частоты родоразрешения операцией кесарева сечения. 4. Увеличением частоты экстрагенитальной патологии.

5. Наличием смешанной инфекции как аэробной, так и анаэробной на фоне иммунодефицитных состояний у беременных и родильниц.

6. Учащением случаев акушерского перитонита, параллельным с общим нарастанием числа гнойно-воспалительных заболеваний.

Развитие перитонита в послеродовый период чаще всего обусловлено: 1) метроэндометритом, метротромбофлебитом с последующей генерализацией инфекции, а также инфицированным расхождением швов на матке после кесарева сечения; 2) заболеванием придатков матки (перфорация пиосальпинкса, разрыв капсулы кисты яичника или перекрутом ее ножки); 3) более редко встречающимися экстрагенитальными заболеваниями (острый аппендицит, повреждение стенки кишки, мочевого пузыря, эндогенная инфекция).

Наиболее распространенной классификацией перитонитов, в которой учтены вопросы этиологии, возбудители, стадии процесса, его распространенность и другие характеристики этого симптомокомплекса

является следующая.

### КЛАССИФИКАЦИЯ ПЕРИТОНИТОВ

 По этнологии: 1) асептические:

2) инфекционные. По внду возбудителя:

1) колибациллярные, анаэробные:

2) стафилококковые; 3) стрептококковые:

4) вызванные смещанной нифекцией и т. д.

III. По распространенности: 1) ограниченные (местные);

2) диффузные (распространенные);

3) общие (разлитые).

IV. По причинам возникновения:

перфоратнвиый;
 послеоперационный;

травматический;
 гематогенный;

5) криптогенный и др. V. По стадийности течения:

1) реактивная фаза;

токсическая фаза;
 терминальная фаза;

терминальная фаза;
 фаза разрешения.

Практический врач должен быть знаком с общей характеристикой фаз перитонита и теми нюансами, которые присущи акушерскому перитониту.

При реакливной фазе компенсаторные механизмы сохранены, нет наришений клеточного метаболизма, отсутствуют признаки гипоксии. Общее состояние относительно удовлетворительное, больные несколько эйфоричны, возбуждены. Отмечается умеренный парез кишечника. Показатель кроям: лейкоцитоз, умеренный сдвиг формулы влежно-

Токсическая фаза перитонита связана с нарастающей интоксикацией. Страдает общее состояние больной, нарушаются обменные процессы, изменяется электролитный баланс, развивается гипопротеинемия, нарушается деятельность ферментативной системы. Нарастает лейкоцитоз.

При терминальной фазе изменения имею более глубокий характер. Преобладают симптомы поражения ЦНС. Общее состояние тэжгоо, больные вялые, адинамичные. Нарушается моторная функция кишок. Симптомы раздражения брюшины выражены весьма слабо. Кишечные шумы не прослушкаются.

Таким образом, остается незыблемым: чем больше времени проходит от начала заболевания, тем в большей степени «брюшная полость ведет себя негативно». Этим объясивется чрезымчайная важность ранней диагностики перитонита, ибо лечение, начатое в реактивную фазу, дает намучшие результать.

Перитонит после кесарева сечения по клиническому течению может повяляться в нескольких вариантах, в зависимости от пути инфицирования.

Вариант I. Операция кесарева сечения была произведена на фоне имевшейся инфекции, чаще всего в виде хориоаминонита. Патологиять ские симптомы развиваются рано, уже к концу 1-х. сут или в начале 2-х. Отмечаются говышение температуры тела [38...39°С], выраженноя такикардия [120...140 уд в мин], въдутие живота. Реактивная фаза кратковременна, выражены недостаточно, быстро развивается токсическая фаза. Ухудишается общее состояние, парез кишечника имеет стойкий характер. Язык сухой. Держигся рвота с примесью большого количества зеленых масс, затем она становится кроваюй. Защитное напряжение мыше брошеной стенки может отсутствовать. Нарастает лейкоцитов (свыше 18-и 9/д), свит лейкоцитарной формулы влево, токсическая зервиетость лейкоцитов. Развивается септический шок, нарастает серлечно-когочная, почечная колостает сергачно-когочная, почечная колостает сергачно-когочная почечная колостает сергачно-когочная почечная колостает сергачно-когочная предстает сергачная почечная колостает сергачно-когочная колостает сергачно-когочная колостает сергачно-когочная колостает сергачно-когочная колостает сергачно-когочная колостает колостает сергачно-когочная колостает колостает колостает сергачно-когочная колостает колостает колостает колостает колост

Вариант II. Возникает в тех случаях, когда инфицирование брющины связано с развитием эндометрита в послеоперационный период. Состояние больных после операции может оставаться относительно удовлетворительным. Температура тела в пределах 37.4...37.6°C. умеренная тахикардия (90...100 уд в мин), рано появляется парез кишечника. Болей в животе нет. Периодически отмечаются тошнота и рвота. Живот остается мягким, отсутствуют симптомы раздражения брюшины, Обрашает на себя внимание, что после проведения лечебных мероприятий прекращается рвота, отходят газы и каловые массы. Больная отмечает улучшение самочувствия, но проходит 3...4 час, и все опять меняется. Возобновляется вздутие живота, рвота становится более обильной с примесью зеленых масс, вновь не отходят газы. Наиболее характерным для данного клинического варианта является возвратность симптомов. Со стороны гемограммы: сдвиг лейкоцитарной формулы влево, нарастание лейкопитоза (иногда количество дейкопитов может быть в пределах нормы). При прогрессировании процесса несмотря на проводимую консервативную терапию с 3...4-го дня состояние больной ухудшается. нарастают симптомы интоксикации. Следует подчеркнуть, что дифференциальный диагноз между обычным послеоперационным парезом кишечника и развивающимся перитонитом непрост. Необходимо проводить тщательное динамическое наблюдение за больной (общее состояние, пульс, АД, диурез, изменение данных пальпации и аускультации живота, клинический и биохимический анализы крови в динамике и т. п.) и сразу же начинать комплексную терапию. Особенно важно проанализировать и сопоставить с клинической симптоматикой фон, на котором проведена операция кесарева сечения: длительность безводного периода, наличие кольпита, объем кровопотери, травматичность операции. вздутие кишечника и т. п. Важным для диагностики перитопита является отсутствие улучшения состояния больной, несмотря на проводимую терапию.

Вариант III. Развитие перитонита при несостоятельности швов на матке. Чаще всего это бывает связано с инфекцией, реже — с текнической погрешностью наложения швов. При неправильном упивании утлов раны, где может быть расслоение мыщиць, выделения из ватки начивают поступать в забрющинное пространство и в брющиую полость. Клинические симптомы обычно проявляются рано: с 1-х сут нарастают признаки перитонита. Состояние больной ухудивается, беспокоят боли в инжилих отделах живота справа или слева. Отвечаенств болезненность в этой же области. Обращает на себя винивше скулюсть выделений из этой же области. Сбращает на себя винивше скулюсть выделений из матки. Стойко держатся тахикардия, раюта, въдутие живота. При перкуссии определяется экссудат в брюшной полости, количество которого нарастает. Интоксикация развивается бысто.

нарастает. Интоксикация развивается быстро. Пен инфицировании швов и последующей их песостоятельности заболевание провымет свою остроту заначительно позднее — на 4...5..9-е сут. Состояние больных остается удовлетворительным, пульс 90...100 уд в инп. Температура тела повышается рано и стойко держится в предлах 38...39°С, несмотря на проводимую терапию. Парез кишечника сначала умеренный, симптомы раздражения брошины отсустствуют, отмечается

болезненность над доном. Так как кесарево сечение в настоящее время производится объячно поперечным разрезом в нижнем сегменте, симптоматика со стороны живота при этой разновидности перитонига может быть более стертой. Скопление экссудата и развитие инфильтрата происходят забрышимно.

Уточнению днагноза помогает влагамищиее исследование, при котором определяются пониженный тонус шейки матки, слободно проходымий цервикальный канал. Можно осторожно прощунать шов выявляется его неостоятельность, в забрющинном пространстве — отес к ткани, инфильтрация, скопление экссудата. На наличие гнойного очата поздыее начинает реагировать и брюшная полость — развивается перитонит. Живот вздуг, мяткий. Периставлические шумы вначале прослушиваются отчетливо, затем становятся вылами и исчезают. При прорывае содержимого в брюшную полость клицическая картина бывает достаточно выраженной. Ухудывается состояние больной, нарастает интоскикация, повторная рвога, периодически появляется жидкий стул. Живот напряжен, отменности выраженной студы внагаменные симптомы ваздажения брюшанием, емен, отмечания бывошенные симптомы ваздажения брюшения.

Нами представлено только песколько вариантов клинического течения перитонита, ниболее часто встречающихся. Несомненно, акушерский» перитонит отличается от «хирургического»; только оценивая все факторы, указанные выше, и тщательно взяещивая все симптомы в совокупности и в динамике, можно правильно и своевременно установить даспоз. Диагностические ошибки врачей-клурургов иногра, бывают обусловлены недооценкой всех признаков заболевания. Стертость клинических поряждений при акушерском перитоните — не реаком

М. А. Репина [1988] считает, что для клиники ранней фазы перитонита характерна следующая триада;

 Повышение температуры тела до 38°С и более уже в первые сутки послеоперационного периода.

«Анемический синдром» или «синдром кровопотери», проявляющийся тахикардией в 1-е сут после операции; частота пульса 90...120 уд в мии; в последующе дли до 140...150 уд в мии.

Д в мин, в последующие дни до 140...150 уд в мин.
3) Прогрессирующий парез кишок, не поддающийся стимуляции.

Мы разделяем мнение Я. П. Сольского [1990], что возникновение перитонита после кесарева сечения можно объяснить отсутствием профилактических мероприятий во время родов, которые могут закончиться абдоминальным путем. Нередко операция проводится с опозданием!

Асчение перитонита. При установлении длагноза перитонита, необходимо приступать к оперативному лечению в сочетании с комплексной терапией, направленной на восстановление функций жизненно важных органов и всех систем организма. Предоперационную подготовку проводят в течение 2...2,5 час в зависимости от тяжести состояния больной, она направлена прежде всего на коррекцию СЦК, водно-электролитных нарушений, энергетического дефицита, подразумевает она и сердечную терапию.

Выбор метода обезболивания является ответственным, так при низком артериальном давлении перидуральная и спинномозговая анестезия рискованны. Обычно операцию проводят под общим обезболиванием (вводный наркоз. редаксанты, интубания, ИВА). Разрез брюшной стенки демают продоманый, что обеспечивает возможность осмотра всей брюшной полости и прведелии че свидии. При вскрытии брюшной полости экссудат берется для бактериологического посева и определения чувствительности к антибиотикам. Производят экстирпацию матки с маточными трубами, при налачии птойных образований придатков или цистоденомы янчника производят их удаление. При проведении операции необходимо осуществлять підательный темостаз и при смещении мочевого пузыря проявлять крайнюю осторожность, т. к. в этой области после кесарева сечения обычно тями инфильтрированы.

Влагалище наглухо зашивать не следует: обычно из брюшной полости

через влагалище выводится один или два дренажа.

Следующим этапом является санация брющной полости: с помощью электроотсоса удаляют ной, брющную полость промявают раствором фурацилина 1:5000, или 0,5% раствором диоксидина, или хлоргексидина биглюконата — 0,05%. Фибринозные наложения, как указывает К. С. Симонян, насильственно снимать не следует. Промывную жидкость также удаляют электроотсосом. При наличии показаний производят разгрузку желудка с помощью транспазального элонда Миллара-Эббота, такая активная аспирация желудочного содержимого способствует уменьшению интоксикации.

Для дренирования брюшной полости используют хлорвиниловые трубки, резиновые и силиконовые дренажи, которые выводят из верхних отделов брюшной полости и из подвздошных областей. Дренаж из прямокишечного утлубления выводят через влагалище. Кроме этого, используют несколько микроирриятаторов для последующего введения

антибиотиков. Рану брюшной стенки зашивают наглухо.

Для профилактики и лечения перигонита может быть рекомендован метод перфузии брюшной полости И. И. Дерябина и М. Н. Амзанца в модификации В. П. Баскакова и др. [1980]. В конце операции в брюшную полость вводят две полихлорвиниловые трубки (наружный диаметр 5 ми, внутрепний — 4 мм, дина 40.—45 см). На одном конце каждой из них деланот 8... 10 овальных отверстий размером 4×2 мм. Одну трубку укладывают в инжинй отдел полости малого таза, вторую — в один из боковых каналов брюшной полости. Трубки выводят по углам раны или на некотором расстоянии друг от друга и фиксируют к коже. В ряде случаем дренируют подкожную клетчатку.

В послеоперационный период в течение 3...4 дней через инфузионную систему разового применения в брюшпую полость на 5...8 мин вводят 1500 ма указанного ниже раствора. Сразу через те же системы жидкость самотеком выводится во фавконы, расположенные ниже уровня крояти. В качестве перфузионной жидкости используют изоосмолярный глазме крови человека раствор, предложенный И. И. Дерябиным и М. Н. Лязанцюм. Его состав: натрия хлорид.— 6,1 г., кламым хлорид.— 0,45 г., калыкия хлорид.— 0,45 г., калыкия хлорид.

дистиллированная вода — 1000 мл.
Брюшной диализ может быть осуществлен проточным и фракционным способом, последний значительно реже дает осложнения, ему отдается предпочтение. Нашим больным через дренажи широко вводили антибиотики главным, образом канамицин по 1,0 г 3 раза в сут, суточное количество жидкости — до 1000 мл (0,25% раствора новокания).

Для борьбы с инфекцией внутривенно применяются антибиотики широкого спектра действия: цепорин, кефзол, цефаперазон по 1,0 г через 4 час в 100 мл физиологического раствора; цефамизин, клафоран по 1,0 г через 6 часов. Наилучшие сочетания: клиндамицина фосфата (далация) по 600 мг четанъре раза в сут и внутримышечно гентамиция 80 мг 3 раза в сут; карбенициллин по 2,0 г через 4 час и линкомицин 30% по 2 мл.

Дозировка препаратов должна определяться выделительной функцией почек (контроль дмуреза). Большой риск представляет анаэробная инфекция, поэтому наряду с антибиотиками широко применяется введение метронидазола по 100 мл (0,5 г) через 8 час.

Интенсивная терапия складывается из многих компонентов и проводится под контролем диуреза, биохимических анализов крови и других лабораторных показателей (контроль электролитов, креатинина, общего белка и белковых фракций, глюкозы, билирубина, АсТ и АлТ, КОС, гематокрита, свертывающей системы крови, амилазы, ЩФ, ЦВД). Коррекция водно-электролитных нарушений согществляется введе-

нием препаратов ками до 4 г в сут. 1% раствор кальция — 200 мл. помонные растворых добори, Рингера-Ложка 4% раствора наприя бикарбоната — 200 мл. Из бедковых препаратов 5..10...20% растворы добори, Рингера-Ложка 14% растворы доделение подобрание досторы доделение подобрание подобрание

Необходимо вводить 10% раствор глюкозы до 1000 мл с соответствующим количеством инсулина, 100...200 мл 5% раствора гексофосфата, 250 мл 20% раствора сорбитола.

Для борьбы с интоксикацией и для улучшения микроциркуляции широко применяюется реополиглюкин, реомакродекс, гемодез, полидез. Трентал назначают по 5 мл 2% раствора в 250 мл изотонического раствора натрия хлорида, зуфиллин 2,4% — 10 мл.

Для поддержания функции печени вводят внутривенно эссенциале по 10 мл 2 раза в сут, сирепар 2...3 мл 1 раз в сут. Всего суммарно вводится инфузионных растворов не менее 3000 мл.

Витаминотерапия, сердечные средства, анаболические стероиды являются обязательными компонентами терапии. На фоне антибактериальной терапии применяют глюкокортикостероидные препараты — преднизолон

Гнойно-воспалительные осложнения всегда сопровождаются определенным иммунодефицитным состоянием, поэтому в комплексной терапии широко используется введение иммуномодуляторов — тимомна. тактивина, тимогена. Введение гипериммунной антистафилококковой плазмы может оказаться в высшей степени полезным мероприятием и не только при стафилококкозе. Учитывая нарушения функций ферментативных систем, применяют лизоцим по 100 мг 3 раза внутримышечно или по 150 мг 2 раза.

При перитоните имеется гипоксия тканей, поэтому для активации клеточного метаболизма вводится внутримышечно солкосерил по 5 мл

ежедневно.

В случае недостаточного эффекта от проводимой терализи и тяжелой интоксикации рекомендуреста гемосорбция мии плазмасорбция, В 1985 году В. И. Шумаковым был предложен метод подключения к сосудам больного донорской свиной селезенки. В дальнейшем было доказано [Цыпин А. Б., 1987], что экстракорпоральное подключение к сосудам ксеноселезенки [ЭПСКС) обладает высокими бактериосорбционными, детоксицирующими и иммуностимулирующими свойствами и в ряде случаев позволяет вывести больного из критического осстоящих ра-

Оптинальными параметрами перфузии ЭПСКС являются — скорость перфузии 80...100 мл в мин, время перфузии 45...60 мин, повторная перфузия проводится через 3...4 дня. Противопоказание для проведения ЭПСКС — наличие у больного геморратического синдрома, относительное противопоказание — выраженные нарушения гемодинамить реморительное противопоказание — выраженные нарушения гемодинамить динимательного противопоказание — выраженные парушения гемодинамить.

Метод ЭПСКС не является альтернативным по отношению к другим методам и в ряде клинических ситуаций его целесообразно сочетать с гемосорбцией, лимбосорбцией, УФО корои, ГБО.

Одно из центральных мест в лечении перитопита занимает нормализация моторно-звакуаторной функции желудка и кишечника. С этой целью применяются назогастральное зоидирование, длительная перидуральная блокада, внутривенное введение церукала по 2 мл 3 раза в сут, способствующего эвакуации содержимого желудка в тонкую кишку, ганизибакаторы типа бензогексопия, диадинамические токи.

А. И. Нечай [1981] рекомендует следующую схему введения препаратов для нормализации моторной функции кишечника: каждые 6 час внутривенно или внутримышечно 0,5 мл 2,5% раствора бензогексония, каждые 12 час внутримышечно 1...1,5 мл 1% раствора пирроксана (0,2 мг/кг), каждые 12 час тажже внутримышечно 2...3 мл 0,1% раствора обзидана (0,04 мг/кг). Прозерин (0,02 мг/кг) следует применять в тот период, когда жехдудок и кишечник достигают физиологичекой подготовленности (через 36...48 час после операции).

Широко применяют седативные, болеутоляющие, десенсибилизирующие средства.

Таким образом, только комплексная терапия перитонита, направленная на различные механизмы его развития, может привести к благоприятному исходу.

Профилактика перитонита является важной задачей врача-акушера. Она должна начинаться еще до наступления беременности с лечения эндогенных очагов инфекции и продолжаться во время беременности: лечение кольштов, санация полости рта, АОР-органов. В родах следует сводить к минимуму число влагамищных исследований с обязательной обработкой влагамища рожения (3...4% водинам раствором хлоргексидина биглюконата, своевременно и правильно регулировать родовую деятельность, не долускать безводыва промежуток более 12 час, снижать акушерский травматизм; предупреждуть кровопотеню.

Оперативное вмешательство должно выполняться технически прывильно, надо избетать так называемых т-образных разрезов: в подобных случаях наблюдается наибольший процент несостоятельности швов и последующего развития перитонита. Необходимо шире использовать наложение швов на матку по В. И. Ельцову-Стрелкову [1979]. Корпоральное кесарево сечение следует призгаюдить по очень стротим показаниям. У ряда рожениц должно проводиться экстраперитопеальное кесарево сечение.

Особенно неблагоприятным, как подчеркивают ряд авторов [Гуртооб Б. А., Серов В. Н., Макацария А. Д., 1981], является хориооминония в родах, операция кесарева сечения в подобной ситуации должна проводиться по жизненным показаниям (угрожающий разрыв матки, отслойка промождыю расположенной плащенты и т. А. И зажаничиваться

экстирпацией матки.

Профилактическое применение антибиотиков необходимо во время опрации кесарева сечения, после извъечения плода и пережатия пуповины или после окончания операции (по согласованию с анестехнологом). В нашей клинике применяется введение 2,0 г клафорана внутривенно в родах, а тажже и в послеоперационный период. Если в послеоперационный период не возникает показаний, антибиотики не вводится. Данный способ введения антибиотиков дал возможность снизить в 2 раза процент осложнений.

Если роженица относится к группе риска по развитию инфекции, то в послеоперационный период проводится комплексная терапия: антибиотики, инфузионная терапия, иммуномодуляторы.

## ПЕРЕКРУТ НОЖКИ ОПУХОЛИ ЯИЧНИКА

По итературным данным, опухоли янчника при беременности встречаются неродом — у 0.15...1.3% беременных. Гистолочическая структура их разнообразия; могут быть выявлены почти все изды опухоле, и по преобладают эрелые тератомы (40...50%) и эпительнальные опухоли (до 50%), нереджи и ретенционные кисты (по некоторым авторым, их частота доститает 30%). Любая из опухолей при беременности может соложниться перекругом ножки. Частота данного осложнения вне и во время беременности примерно одинаков (14...15%).

Способность озлокачествляться присуща опухолям явчника и при беременности. S. N. Joshi, D. G. Limb [1985] среди 15 беременных с опухолями у одной выявили малигнизированную муцинозную кисту. У 7 женщин имелась дермондная киста, 4-х оперировали по поводу

перекрута ножки.

Перекрут чаще наступает у многорожавших женщин с дряблой брюшной стенкой, особенно после 14 нед беременности, когда матка оттестяет опухоль в свободную брюшную полость. При длинной ноже и небольших размерах опухоль способна легко перемещаться и перекручиваться при резких движениях и физических усилиях. Этому может способствовать также значительное уменьшение размеров матки после ролов.

Сънническая картина при перекруге ножки опухом язчинка зависит от того, насколько быстро он произошел и на сколько градусов совершился. Перекруты до 180° могут проходить бесследно. При перекруте на 270° сдавливаются легко сжимаеме вены, приток же крови сохраняется. Постепенное напиетание крови в опухоль ведет к пропитыванию ее кровью. Из-за общирных кровоизлияний по поверхности опухоль приобретает темнобагровый цвет. В брюшной полости накаплывается геморрагическая жидкость, Кровопотеря может быть весьма значительной, увеличиваясь иногда при наступающем разрыве капсулы до 1,5...2 л. При полном, тем более многократном, перекруге ножки кровоток прекращается, что быстро приводит к ее некрозу, а затем и к развитию перитонита. В редких случаях опухоли способны опшнуровываться. Кровоснабжение их в таких случаях берет на себя припаявшийся сальник.

В любом сроке беременности быстрый перекрут ножки явчника сопровождается яркой клинической картный — всегда ясно, что произошла какая-то абдоминальная катастрофа. Сходно проявляется перекрут любого другого органа брюшной полости (неизмененной маточной трубы, гндросамлиникса, жирового подвеска или части большого салыника), разлачиты из до поращии практически невозможно.

В то же время каническай картина заболевания при перекруге ножки кистомы отличается большим разнообразием, в неймогут преобладать симптомы внутреннего кровоточения (диапюстируют внематочную беременность), перитонита (думают о деструктивных аппецациците или холецистите), острой кишечной непроходимости (подогревают странгулационную). Острые боли в подчревной области или по всему животу, обусловленные ишемией и сдавлением нервов в органе, натяжением брюшины, могут сопровождаться симптомами шока, обмороком, тошнотой и равотой. Кожные покровы становатся бледывым, появляется холодный пот. Пульс учащается и слабеет. Приведенная картина нередко дополняется выпряжением мыши брюшной стенки, ее болезненностью, инотда настолько выраженной, что может возникнуть подозрение на прободение гастородуюденальной язвы

При постепенном развитии перекрута клиническая картина менее выраженная. Боли нарастают постепенно, присоединяются рвота, учащение пудьса, небольшое повышение температуры тела, появляются симптомы раздражения брюшины. Симптомы острой кишечной непроходимости могут возинкать не только при ущемении петли кишечника перекрученной опухолью,но и при переходе воспалительного процесса на стенку кчипки.

При бимануальном исследовании сбоку от матки может прощупываться болезненное, иногда довольно быстро увеличивающееся в размерах образование (определяется при повторном исследовании). За счет скручивания связок и их укорочения иногда определяется смещение матки в сторону перекрута с оттеснением опухолы кверху. При больших сроках беременности опухоль удается прощупать не всегда. Иногда она начинает пальпироваться спустя какое-то время, увеличившись в размерах. Существенную помощь в установлении длагноза может оказать выясление из анамиеза факта нахождения у женщины опухоли яичника, а также использование удътразвукового сканирования.

Срочное чревосечение должно следовать сразу же после подтверждения диаптоза. Разрез добиее производить срединный. Во время операции следует соблюдать большую осторожность — может легко в скрыться капсула опухоли с попаданием инфицированного содержимого в брюшную полость. Разделение сращений нужно производить под контролем зрения и лучше острым путем. Раскручивание ножки опухоли перосекают между зажимами, а затем отдельно прошивают связки янчики в брюшную полость. Вичника и диники в брюшную полость целесообразно ввести до 200...300 мл 0,25% раствора новоканиа. Вопрос об сетавления инплельного дренажа для ввесения антибиотиков решается индивидуально. Вопрос о кесаревом сечении, как правило, не возникает.

#### HAPVILIFHUS DUTAHUS VADA MUOMIN MATKU

Миома матки является нереджим осложнением беременности, родов и послеродового периода, встречаясь в 0,2...2,5% случаев. В то же время у женщии с миомой в 2...6% наблюдений выявляется беременность. Свыше 70% женщии с миомой и беременностью имеют возраст старше 30 лет, причем положина из них — первобеременные.

Наступление беременности возможно при любой докадизации узлов. Убольшинства женщин миома матки не клияет на течение беременности, родов и послеродового периода и бывает выявлена случайно при эхографии [Rosatip et al., 1988]. Однако возникающие у 40% женщин осложнения нередко весьма опасны для жизни матери и глода. Чаще всего они связаны с нарушениями питания опухоли, которые отмечаются у четверти беременных.

Частое увеличение узлов миомы во время беременности, особенно в 1 триместре, объясняется не только ростом опухоли, но и отеком тканей. При этом отмечают их сдавление снаружи (особенно при низко расположенных узлах) и изпутри (расстущим плодиным яйцом). Кроме того, с прогрессированием беременности наблодается коещение окружающей узлы мышечной ткани, через которую проходят сосуды, что также вызывает нарушение кровообращения».

Клинические проявления нарушения кровоснабжения опухоли завил сят от того, что Преобладает — нарушение отгожа или притока, и от степени нарушения питания узлов. Режие степени нарушения питания чаще встречаются во II и III триместрах беременности и особенно в послеродовый период. Они приводят к частичному или полному некрозу отухоли. Порявляясь возвижновением режим зишемических бодей. перитонизмом. Присоединение инфекции может вызвать гнойное расплавление опухоли с развитием перитонита, особенно опасного при

разрыве ее капсулы.

При нарушениях оттока крови может произойти крововизлияние в опухоль им ее капсулу, разрыв которой приводит в наутреннему кровогечению, Внезапные резкие боли, болезиенность одного из узлов, вого, задержка стула и тазов, симптомы раздражения брошины являются, достаточным основанием для того, чтобы поставить диагноз. Иногда, к клинической картине присоединяются симптомы внутреннего кровотечения, Сходиую картину болезии вызывает перекрут ножки подбрющинного узла. Боли в живностей в при поставить диагнози при сървательной при сървательной при сървательной при сървательной брошины окружающих тканей атигично расположенным узлом, при раздражении прилегающего к подбрюшинному узлу участка париетальной брюшины, при перерастяжении покрывающей узла брюшины. В некоторых случае драстяжения покражения растяжения покражения к капсуле кровеносных со-сулов с виезапным вистраениям колокотечением.

Методы ультразвукового сканирования облегчают выявление трудно прощупываемых узлов, способствуют правильной оценке ситуации.

Нарушения питания узла миомы, сопровождающиеся болями, всегда сочетаются со симением кровнаполнения матки, что, в свою очередь приводит к повышению ее возбудимости и сократительной активности. Весьма полезным представляется профилактическое применение у беременных с узлами любой локализации спазмолитических (по-шпа, папаверии, баралин) и токолитических (партусистен, ритодрин) средств, улучшающих кровообращение.

Боли при нарушениях питания узла нередко бывают несильными и ликвидируются при соответствующем лечении (покой, спазмолитики,

болеутоляющие и т. п.).

Общий принцип ведения беременных с миомой матки, учитывая, что среди них преобладнот первобеременные старшего возраста, заключается в максимально возможном консерватизме, стремлении отложить хирургическое решение вопроса до времени, когда плод станет жизнеспособным. В более ранине сроки операцию падо производить по весьма строгим показаниям, всегда помня, что данням беременность можаться последней. В планівово порядке оперируют женщип со эмечтельными размерами узлов и быстрым их ростом, с узлами, которые могут быть причниой привычного невыпыщивания. Некроз опухоли и ее инфицирование, разрыя капсулы, перекрут ножки подбрющинного улущемение в малом тазу служат показанием к срочной операции. Показанием к операции являются также продолжительные, не поддающиеся купированию боли, так как в основе их также лежит некроз и развитие его осложнений — дело времени.

Объем операции у беременных размиен: ст энуклеации отдельных

Объем операции у беременных различен: от знуклеации отдельных удлов мномы, до экстирпации матки, иногда даже с придатками. Следует стремиться к наиболее щадящей операции, но при этом необходимо четко представлять и связанные с ней опасности, в частности значителя ную частоту прерывания беременности. У беременных не следует стараться удалить максимальное количество узлов, надо ограничиваться, удалением поверхностно лежащих, тех, изменения которых и послужиил поводом к операции. Профилактика прерывания беременности состоит не только в бережном прокедении операции (стараться не выводить матку в рану, не применять излишимх усилий, проводить тщательный гемостаз), но и в интенсивной терапии, направленной на сохранение беременности. Эти женщины в дальнейшем нуждаются в тщательном ведении на всех этапах беременности, родов и послеродового периода. Следует поминть о возможности у них разрыва матки.

Оставление при щадящих операциях инфицированных тканей капсулы с тромбированными сосудами грозит возникновением тромбоэмболии и септических осложнений, что особенно часто бывает при сочетании и

кесарева сечения с энуклеацией узлов миомы,

В настоящее время одновременно с производством кесарева сечения допустимо удалять залы, имеющие ножку; при необходимости знуждении ции множественных и тлубоко расположенных узлов следует производить надваагалициую ампутацию матки, по возможности сохраняя часть эндометрия.

### ОСТРЫЙ АППЕНЛИЦИТ

Острый аппендицит является самым частым из хирургических заболеваний органов брюшной полости, составляя при беременности около 90% всех случаев «острото живота». Среди женщин, больных аппендицитом, встречается до 3...3,5% беременных. Заболеваемость острым аппендицитом у беременных несколько выше, чем у остальных женщин. Распределение частоты заболевания по срокам беременности неравномерно. Свыше 60% заболеваний приходится на 1 половину беременности, причем большинство из них на 1 триместр. В последующем частота аппендицита остается примерно равной, снижаясь к концу беременности. Аппендицит в родах встречается редко.

Предложено немало классификаций острого аппендицита. У беременных чаще всего различают простую (катаральную) и деструктивных фелемонамую, гангреновную и перфоративную) формы заболевания. Все эти формы звялются стадиями развития единого процесса. Для их возникновения при прогрессирующем течении заболевания вие беременности необходимо определенное время; для катарального аппендита — 6...12 час, для гангреновного — 24...8 час, позднее может наступить и перфорация отростка (Савельев В. С., Савчук Б. Д., 1986). У беременных процесс в целом протекает так же.

Результаты лечения аппендицита существенно ухудшаются по мере отдаления операции от начала приступа. Например, летальность среди оперированных позднее 48 час от начала заболевания в 7 раз выше, чем

среди оперированных до 6 час.

По имеющимся данным, 20...24% беременных с острым аппендицитом поступают в больницу спустя 48 час от начала заболевания, что в 2...2,5 раза выше соответствующих показателей вне беременности. Поэтому неудивительно, что у беременных, особенно в поздние сроки, гангренозный аппендицит встречается в 5...6 раз, а перфоративный в

4...5 раз чаще, чем у небеременных.

Аетальность при остром аппендиците в последние годы в нашей стране не превышает 0.3% [Савельев В. С., Савчук Б. Д., 1986]. У беременных она в б... 10 раз выше [Ротков И. Л., 1988]. За рубежом летальность среди беременных с острым аппендицитом достигает 2,5...3%. Нарастая со сроком беременности, она в последнем триместре в 4 раза превышает летальность в ранние сроки. При перфоративном аппендиците летальность среди беременных возрастает в 10...30 раз.

Потеря детей при остром аппендиците у матери во многом зависит от тяжести ее заболевания и составляет в среднем 5... 7%. При деструктивном аппендиците у матери перинатальная смертность в 11... 12 раз выше, чем при простом. Во II половине беременности потери детей в 5 раз выше, чем в 1 половине. Особенно опасно развитие перитонита, при

котором погибает большинство (до 90%) детей.

Очевидно, что у беременных роль ранней диагностики острого аппедациита особенно велика, ибо от нее в конечном счете зависит прогноз для матери и плода.

Диагностика острого аппендицита у беременных основывается на тех же симптомах, что и вне беременности. Характерными признаками являются внезапность заболевания, возникновение болей сначала в эпитастрии, затем смещение их в правую подаздошную область, учащение пульса, появление рвоты, локальной болезненности при пальпации правой подвздошной области, повышение температуры тела. В дальнейшем присоединяются симптомы раздражения брюшины, защитное напряжение мыщи и другие аппендикулярные симптомы.

Чрезвычайное разнообразие клинической картины острого аппендицита еще более усутубляется у беременных. То, что обычно принято считать классической картиной заболевания, при беременности чаще всего является свидетельством запушенности процесса.

Клинические проявления аппендицита во многом зависят от патологоанатомических изменений в отростке, а также от его расположения в брюшной полости. До тех пор, пока воспалительный процесс ограничивается самим отростком, не переходя на брюшину, проявления заболевания не зависят от его локализации и выражаются в изменениях самочувствия больной, пульса, температуры, появлении болей в эпигастральной области и рефлекторной рвоты, нарастании лейкоцитоза, Переход воспаления на брюшину, сначала висцеральную, а потом и париетальную локализация отростка оказывает существенное влияние на клинику болезни, создавая трудности в дифференциальной диагностике. В этой фазе заболевания имеется болезненность в правой подвздошной области или выше, вплоть до подреберья, в зависимости от степени смещения слепой кишки и отростка маткой. Симптомы раздражения брюшины и защитное напряжение мышц брюшной стенки у беременных нередко отсутствуют или слабо выражены из-за растяжения брюшной стенки. При запаянности отростка старыми сращениями (у 2/3 беременных в анамнезе имеются приступы аппендицита). при атипичной локамзации (например, регроцекальной) или при перемещении его за матку воспалительный процесс может долго не переходитна париетальную брюшину. В этих случаях все симптомы могут быть стертыми и появляться поздлю — уже при генерализации инфекции и брюшной полости. Развитие перитонита происходит легче в поздние сроки беременности, при которых условия для отграничения процесса ухудщаются. Беременность измениет реактивность организмя, поэтому о тяжести заболевания могут свидетельствовать не столько местные, колько обще его проявления (нарастание частоты пульса, значительное повышение температуры тела, учащение рвоты, нарастание лейкоцитоза и сдамга лейкоцитарной формулы влево). Нередко обращают на себя внимание вздутие живота, затруднение дыхания, выраженная одышка.

Диагностика острого аппендицита в начальные сроки беременности мало отмичается от диагностики у небеременных, но и она бывает затрудненной: обилие жалоб у женщин в эти сроки приводит к тому, что им нередко не уделлют должного анимания. Поэтому тошноту и ряоту при аппендиците многда приписывают токсикозу, боли в животе — угрожающему аборту, перераствжению брюшины, крутлых связок и даже так называемому «посевдоаппецикумарному сицарому» (Савельев В. С. и Савчук Б. Д., 1986). Под последним понимают периодически возникающие приступы острых болей преимуществению в нижих отделах живота, сопровождающиеся небольшими болезненностью и лейко-питозом (без нейтрофильного сданя и при нормальной температуре тела). Женщины с подобной клинкой должны быть госпитализированы для дообледования и наблюдения в динамике.

Существенно вамяет на дмагностику то обстоятельство, что при беременности ряд дмагностических признаков аппецацият может быть использован только с оговорками. Это касается нередко встречающихся у беременных запров, тошноты, рвоты, обычного физиологического лейкоцитоза. Поэтому большое значение придается не столько самому остром аппецациите регенеративный сдвиг нейтрофилов иногда выявляется раныше, чем возрастает количество лейкоцитоза, Дмагностическая ценность анадизов крови возрастает при сопоставлении их с частотой выше 12,0×10 °/л. 14,0×10 °/л даже на фоне нормальной температуры выше 12,0×10 °/л. 14,0×10 °/л даже на фоне нормальной температуры телам овжет свидетальствовать о деструктивном аппецациите. Исключительно важно производить повторные исследования крови, которые позволяют судить о динамике производить повторные исследования крови, которые позволяют судить о динамике процессу

Следует особенно подчеркнуть, что симптомы раздражения брюшины при остром аппендиците в поздние сроки беременности встречаются не столько реже, сколько позднее, чем у небеременных, нередко уже при перитоните. Из этого необходимо сделать вывод, что при беременности для подтверждения днагноза острого аппендицита не следует дожидаться появления перитонеальных симптомов, Изучение нами симптомомоплексов, послуживших основанием к операции у 206 беременных, показало, что по начальным проявлениям острого аппендицита перируют лишь 28,3% женщин: в I половину беременности 41,4%, а в поэдние сроки — 14,5% больных. Выжидание «полноты» клинической картины может быть весмы опасным, особенно во II половине беременности: при появлении симптомов раздражения брюшины перфоративный аппендицит был выявлен у каждой 6-й женщины, при появлении защитного напряжения мыщц — у каждой 3-й.

К запоздалости хирургического лечения у беременных приводит не только выжидание «полноты» кливической картины заболевания. Аппендацит в своем развитии претерпивает несколько фаз, и каждая из них проявляется весьма своеобразно. По нашим данным, в «эпигастроальной» фазе аппендицит нередко принимают за пищевое отравление, гастрит, рвоту беременных, холецистит и даже преэклампсию. Нередко только миграция болей облегчает дианностику.

Следует учитывать также, что в зависимости от локализации отростка воспалительный процесс в брюшной полости может приводить к прямому или токсическому поражению других органов, что проявляется клинической картиной пиелонефрита, выкидыша, преждевременных родов, реже — кишечной непроходимости, преждевременной отслойки плаценты и т. п.

О возможности сочетания аппендицита с другим заболеванием всегда надо помнить, чтобы не полагать, например, что, если у больной имеются признаки пиелонефрита или начавшегося аборта, то это исключает возможность аппендицита.

Таким образом, дифференциальная диагностика острого аппендицита при беременности поздних сроков может сопровождаться значительными трудностями. Вопросы дифференциальной диагностики хорошо освещены в руководствах по хирургии, поэтому напомним только, что при симптомах заболеваний мочевыделительной системы надо помнить о возможности ретроцекального аппендицита и проверять соответствующие симптомы, производить при необходимости урологическое обследование, включая хромоцистоскопию и катетеризацию мочеточника, а также УЗИ почек и мочевыводящих путей. Если и после этого обследования подозрение на аппендицит сохраняется, больную следует оперировать. Присоединение явлений угрожающего или начавшегося прерывания беременности, являющегося закономерным следствием прогрессирования воспалительного процесса в брюшной полости, может существено затруднять диагностику острого аппендицита. В родах симптомы аппендицита могут стихнуть, отойти на задний план, и только в послеродовый период выявляются грозные признаки разлитого перитонита.

При обследовании больной следует обращать виимание на вторичпость появления схваток, несоответствие болевой реакции характеру сокращений матки, на длительность болей, трактуемых как родовые, но не сопровождающихся соответствующими изменениями шейки матки. Всема подозрительно сочетание схваткообразных и постоянных болей в животе, преимущественно в нижних отделах (возможно слева!) и правой его половине, наличие там даже небольшой болезненности.

При сохраняющемся подозрении на острый аппендицит должно настораживать любое необычное или недостаточно объяснимое вторжение новой симптоматики. Многократная раота, не жарактерная для беременности поздних сроков, лейкоцитоз выше 12,0×10<sup>9</sup>/л со сдвигом лейкоцитарной формулы влево, тахикардия, повышение температуры тела, иногда озноб, нетипичные зоны болей и болезненности, появление болезненности и гипертонуса матки, болей при смещении ее в любую сторону, а также влагалищных сводов, боли при движении правого бедра и т. п. чаще всего являются признаками генерализации процесса. Выжидание классической картины острого аппендицита опасно вообще, тем более оно опасно у беременных. В поздние сроки беременности многократно описаны и наблюдались нами случаи чрезвычайно быстрого развития процесса с возникновением перфорации отростка за считанные часы. Вероятно, этому способствует склонность беременных к сосудистым спазмам и тромбозам. Повышенная летальность у беременных диктует необходимость проведения операции даже при легко протекающих, затухающих приступах острого аппенаицита, так как предугалать дальнейшее развитие процесса невозможно. В любом случае риск операции для матери и плода несравненно меньше, чем развитие осложненных форм аппендицита.

Вопросы дооперационной подготояки, техники операции, послеоперационного ведения разработаны хирургами достаточно подробно. При лечении беременных следует подъзоваться общепринятыми рекомендациями, уточния лишь некоторые детали. Представляется, что эндограхедальный наркоз с ИВА должен вытеснить местную анестезию и в ранние сроки беременности, во II половине беременности его применение должно стать обязательным, так как только эндограхеальный наркоз способен обеспечить достаточную окситенацию матери и страдающего плода, а также минимальную травматичность операции.

В первой половине беременности чаще всего вполье достаточен разрез Волковича-Дыяконова, во второй половине пользуются его модификациями с учетом срока беременности (чем он больше, тем разрез производят выше) и места наибольшей болезненности. К среднему разрезсу следует прибетать в редких случаях сочетания острого аппендицита и акушерской патологии, требующей немедленного родоразрешения (предлежавие плаценты, ее отслойка и т. п.), а также при разлитом перитоните с целью создания условий для сывщим брюшной полости и установления дренажей для инфузии или перфузии антибиотиков в послеоперационный период Введение дренажей и тампонов производят по тем же показаниям, что и вие беременности.

Следует подчеркнуть, что наличие перитонита, тампонов в брющной полости, технических трудностей при проведении операции не приводит к неизбежному прерыванию беременности; у 4 женщин в нашей клинике при подобном сочетании беременность удалось сохранить, хотя 3 из них оперированы во второй половине беременность.

Вопрос об отношении к беременности во время операции по поводу аппенаицита до настоящего времени остается спорным.

В отечественной и зарубежной литературе содержится большое количество самых противоречивых мнений: от рекомендаций оставлять матку неприкосновенной при любом аппендиците и любом сроке беременности до требования производить кесарево сечение во всех случаях, начиная с 28 или 32 нед беременности, не говоря уже о родах. Ряд авторов в интересах плода рекомендуют производить кесарево сечение при разлитом перитоните.

Мы разделяем мнение хирургов В. С. Савельева и Б. Д. Савчука [1986]: максимальная активность в отношении перитонита, максимальный консерватизм по отношению к беременности. В руководстве по неотложной хирургии органов брюшной полости эти авторы остановливаются на ведении редхих, но весьма опасных случаев сочетания острого аппендицита и родов, рекомендуя следующую тактику.

 а) при клинической картине катарального и флегмонозного аппендицита следует способствовать быстрому родоразрешению, затем произ-

вести аппендэктомию;

б) при клинической картине гангренозного или перфоративного аппендицита на фоне нормально протекающих родов необходимо купировать сократительную деятельность матки, произвести аппендэктомию, затем стимулировать родовую деятельность:

 в) при любой форме острого аппендицита в условиях патологических родов следует производить одномоментно кесарево сечение и аппендок-

томию.

Рекомендаций по сохранению или удалению матки при кесаревом сечении и аппендэктомии в условиях разлитого перитонита авторами не дается. И. А. Ротков [1988] полагает, что при перитоните удаление матки может резко ухудишть прогноз больной, и считает, что при перитоните было бы боле рационально сначал произвести выпебрющинное кесарево сечение, а затем аппендэктомию. Заметим, что при данной методике кесарева сечения невозможен последующий должный осмотр органов брюшной полости, полноценная санация и дренирование брюшной полости. К тому же эта операция технически непроста и не получила достаточного распространения.

Учитывая данные литературы и опыт, накопленный в клинике акушерства и гинекологии Санкт-Петербургского медицинского института им. акад. И. П. Павлова, мы пришли к убеждению, что никакая форма аппендицита, в том числе и осложненная перитонитом, не является основанием для прерывания беременности любого срока.

Аппендицит в родах — это, по сути, роды, спровощированные как правило тяжелам воспалительным процессом в брюшной плодсти. Его и надо лечить в первую очередь. Клиническая картина заболевания не позволяет достоверно судить о характере изменений в червеобразном огростке, тем более, когда это касается беременных. Всякое промедаение с операцией может вызвать генерализацию процесса и ухудишть прогноз как для матери, так и для плоды. Сами роды и особенно значительное уменьшение размеров матки могут в послеродовый период вызвать значительные уменьшение размеров матки могут в послеродовый период вызвать значительные инменения топографических отношений органов брюшной полости и привести к тенерализации воспалительного процесса. Операция в этих условиях будет носить запоздалый характер и сопровождаться серьезными грудностями. Поэтому мы считаем, что при лобом сроке беременности и в родах хирургическое лечение должно

следовать сразу же за установлением диагноза острого аппендицита. Исключением являются редчайшие случаи поздней постановки диагноза, когда женщина находится в конце периода раскрытия или уже в периоде изгнания. В таких случаях остается только бережно завершить роды, а затем прибентуть к чревосечению.

Опасения относительно генерализации воспалительного процесса после спонтанных родов (а именно они являются одним из основных доводов в пользу кесарева сечения при выявленном аппендиците) у уже оперированных женщин представляются преувеличенными. Ни у одной из более чем 40 женщин, родивших вскоре после аппендъятномии, не отмечено утяжеления общего состояния или каких-либо осложнений в брошной полости, связанных с родами.

К кесареву сечению перед аппенджтомней следует прибегать лишь в исключительно редких случаях сочетания острого аппендицита и тяжелой акушерской патологии: при кровотечениях в связи с предлежением или преждевременной отслойкой плащенты, при угрожающем разрыве матики. Необходимость в кесаревом сечении может возинкиути и в тех редких случаях, когда ведичина матих может явиться препятствием к ревизии брюшемой полости и выполнению основной операции. Именно так поступили М. Кumzl et al. [1985] у двух (из 10) женщин при сроке беременности 36...37 нгл.

Следует подчеркнуть, что кесарево сечение отнюдь не безопасная операция. Летальность при ней в нашей стране составляет в среднем 0.2%, т. е. почти такая же, как при аппендиците. Особенно опасно кесарево сечение, производимое в условиях текущей инфекции. Частота перитонита после кесарева сечения достигает 0,7...5%, а по зарубежным данным, даже 7...8 %. В структуре материнской летальности на долю сепсиса, развившегося вследствие перитонита, приходится 36,4% [Серов В. Н., Маркин С. А., Жаров Е. В., 1986]

В связи с высокой опасностью возникновения грозных септических Османений кесарево сечение, производимое в услоямях разлитов перитонита, следует заканчивать удалением матки. Широкое дренирование брюшной полости в подобных случаях целесообразно дополнять кольпотомией.

Ведение беременных в послеоперационный период, профилактика и терапия осложиений острого аппендицита должны проводиться по принятым в хирургии правилам с учетом ряда особенностей, изложенных ниже в заключительном разделе главы.

Нескотря на предпринимаемые меры, риск для пладов и новорожденных при остром аппендиците у матери остается высоким. Среди наблюдавшихся в клинике больных [Старовойтов В. А., 1991] преждевременное прерывание беременности в логижайшие после операции часы и дли наступило у 7,5% женщин. Общая потеря пладов и новорожденных составыма 3,9%. Из 8 недоношенных детей погибло 2 (с массой 1150 г и 1230 г). Невыващивание беременности при операциях во второй половине беременности и встретилось в 11 раз чаще, чем при операциях, проведенных в первой половине беременности, при деструктивном аппенамците в 11 раз чаще, чем при при-стом. Наблюдение за беременными, не заканчивается выпиской их из стационара после аппендэктомии с прогрессирующей беременностью. Все женщины должны быть включены в группу риска по угрозе невынашивания, внутриутробному инфицированию плода и подлежать соответствующему наблюдению и лечению.

### острый холецистит

За последние годы отмечается рост воспалительных заболеваний печени и желчевыводящих путей (Е. Т. Михайленко и соавт., 1990), (М. М. Шехтман, 1987) и др. Острым холециститом или обострением хронического процесса чаще болеют женщины с нарушением обмена веществ, и нередко данная патология проявляется в связи с беременностью. Последнее обусловлено гиперхолестеринемией. Существенную роль в развитии холецистита играет инфекция. Отрицательно сказываются нарушения деятельности желудочно-кишечного тракта, которые могут рефлекторно повлиять на функцию желчного пузыря. Образование камней в желчном пузыре и развитие в последующем желчно-каменной болезни патогенетически связаны с холециститом, по существу эти два процесса неотделимы. В развитии холецистита могут быть различные причины — гипертензия в желчных путях, обусловленная нарушением замыкательной функции сфинктера Одди, морфологические изменения в виде структуры терминального отдела общего желчного протока, снижение иммунологических факторов, нарушение реологических свойств крови в сторону гиперкоагуляции и др. У 76-90 % больных с острым холециститом в основе лежит желчекаменная болезнь (В. П. Зиневич. 1990)

Клиническая картина острого холецистита может быть различной в зависимости от стадии процесса, степени вовлечения в патологический процесс внепеченочных желчных протоков, поджелудочной железы, печени.

Классификация острого холецистита (по В. С. Савельеву и Е. Г. Яблокову)

Осложненный

Неослож ненный

катаральный флегмонозный гангренозный (калькулезный, бескаменный) окологотуанрыный нифильтратого окологотуанрыкы абсисесом прободением пузыря перитоннтом механической желтухой охолититом наруживым или внутрениям желчым свищем наруживым или внутрениям желчым свищем мераментом предессы наруживым или внутрениям желчым свищем наруживым или внутрениям желчым свищем мераментом наруживым наруживам наруживым наружив

острым панкреантом.

Врачи-акушеры должны придерживаться классификации, используемой в хирургической практике, так как в зависимости от формы холецистита и его осложнений будут меняться клинические симптомы и тактика врача — проведение консервативного или хирургического лечения.

Наиболее частыми осложнениями острого холецистита являются механическая желуха и холянити, развитие которых обусловлено переходом воспаления с желяного пузыря на внепеченочные желяные протоки или надачием в желяных протоках камией. По данным В. С. Савельева и Е. Г. Яблокова [1986], осложненные формы острого холешистита встречаются в 15.,20% случаев.

Диагностика острого холецистита, как и других острых заболеваний органов брюшной полости при беременности, связана с известными трудностями, которые обусловливаются не только изменением топографоанатомических зазимоотношений, но и иной реакцией беременных на воспалительный процесс. Разививощиеся на фоне заболевания угроза прерывания беременности или роды могут еще более затрудить диагностику. По нашим данным, при этой патология иначительно чаще имеет место несвоевременное излитие околоплодных вод, преждевременные роды, аномалии сократительной деятельности матки. Срем кроинческих воспалительных заболеваний желчевынодящих путей, как отмечает Е. Т. Михайленко и др. [1990], в 35,1% случаев был выявлен хроинческих неосложненный решимаричующий холецистит.

Заболевание проявляется болями в правом подреберые с иррадыацией под правую лопатку, в плечо; иногда боли носят тупой характер. Тошно-та, рвота не приносят облегчения больной. Из анамиеза удается выяснить, как правило, погрешность в днете беременной (жирная пища, острые блюда и т. д.). По данным В. П. Зиневич [1990], пищевой фактор в возникновении острого холецистита является пусковым механизм в 100% случаев.

Общее состояние больной сначала остается удовлетворительным при пальпации обнаруживается болезненность в области жемчного пузыря. При легком поколачивании ребром адоли по правой реберной дуге отмечается болезненность (симптом Ортпера). Необходимо проверить и наличие других симптомов: Міосси (болезненность при надавливании над ключицей в точке между ножками правой грудино-ключично-сосцемидной мищицы, где проходит диафрагмальный неря), Боаса (болезненность при надавливании пальцем справа от VIII-X грудных позвонков на стине). Кера (боль на вдоже при пальпации правого подреберыя) и др. Уточнению диагноза могут помочь данные анамнеза о наличии у больной холешкстить.

При катаральной форме холецистита интоксикация отсутствует, температура тела субфебрильная или нормальная. Симптомы раздражения брющины (если они есть) отмечаются локально, в области правого подреберья; перистальтика прослушивается активная, равномерная. Со стороны матки может периодически повышаться ес тонус, болезненности при пальпации нет, сердцебиение длода — без нарушения ритма. По мере прогрессирования воспалительного процесса в желчном пузыре состояние больной ухудшается, нарастает интоксикация, появляются ознобы, повышается температура тела до 38°С, симптомы раздражения боющины нарастают. Налучие камней в печеночных и в общем мелчном протоках приводит к нарушению функции гепатоцитов, возникновению холантита и механической желтухи. Общее состояние больной еще больше ухудшается, болевой синдром нарастает и со стороны матки периодически могут отмечаться нерегулярные схватки, но какой-либо динамики со стороны щейхи матки не отмечается.

При выявлении призняков острого холецистита у беременной или родильницы наблюдение за больной должно првоодиться совместно с хирургом. Лабораторные исследования: анализы крови, мочи (общий, на уробилии и на желяные питаенты), биохимические анализы крови (билирубии, холестерии, креативин, голкова, трансферазы, электролиты и др.) проводятся в динамике. Их результаты должны оцениваться, как страведливо указывает М. М. Шехтман [1987], с осторожностью, т. к. у беременных женщин нейтрофильный лейкоцитоз, например, может сопровождать и нормально протеквопцую беременность. При биохимическом обследовании выявляется небольшое или умеренное повышение уровня билирубния, нередко — гиперхолестеринемия, как правило, увеличивается активность АЛТ, но она редко бывает высокой, обычно не выше З., 5 ммоль/часть АЛТ, но она редко бывает высокой, обычно не выше З., 5 ммоль/часть АЛТ, но она редко бывает высокой, обычно не выше З., 5 ммоль/часть

При осложненном холецистите, при развитии холангита клиническая картина меняется: нарастает желтушное окращивание склер, усиливаются ознобы, температура тела принимает гектический характер, увеличиваются в размерах печень и селезенка. Нарастает гипербилирубинемия до 50...200 ммомь/л, заметно повышается активность ферментов-маркеров холестаза: ЦФ,ПТП, 5-НУК, может нарастать гиперхолестеримения. Возможно дальнейшее нарастание активности АлТ. При содружественном остром панкреатите резко повышается активность амилазы (в крови и в моче).

Для диагностики широко применяется ультразвуковой метод, который безвреден для матери и плода и дает возможность выявить изменьния в желчном пузыре, наличие канней и их локализацию. Кроме того, этот метод дает возможность исключить или подтвердить такую акушерскую патологию, как отслойка нормально расположенной плаценти, что важно для дифференциального диагноза. В послеродовый период могут быть использованы и другие методы обследования — холецистография, эндоскопические.

Дифференциальную диагностику холецистита при беременности проводят с острым аппендицитом, пиелонефритом, мочекаменной болезныю, при наличии желтухи — с вирусным гепатитом, из акущерской патологии — с отслойкой нормально расположенной плаценты.

При выявлении признаков острого холецистита у беременной или родильницы тактика их ведения должна быть обсуждена совместно с жирургом. Зекспрения операция может быть показана редким больным: при наличии острого холецистита с признаками разлитого перитонита; при остром холецистите, осложиенном хольпитотом, тяжелой формой острого панкреатита, межанической желтухой, деструктивными изменениями стенки желчного пузыря; при прогрессировании воспалительного процесса, несмотря на проводимую терапию.

Больные находятся под наблюдением врачей акушеров и хирургов, беременным проводится следующее консерьативное лечение. Назначается голод на первые 24...48 час. Внутривенню вводят. 500 мл 5 или 10% раствора глокозы (не забывать о введении инсулина по 1 ед на 4 т сухого вещества); 150...200 мл 0,25% раствора новокания; растворы Рингера, лактосоль, темодез, реополитлокии и др. под контролем диуреаа. Широко используются спазмолитики (внутривенно); но-шпа 2% — 2 мл, платифиллин 0,2% — 1 мл, баралтин по 5 мл, папаверия 2% — 2 мл и др. При отсутствии гипотонни можно использовать интроглицерии, который оказывает спазмолитическое действие на сфинктеры биллопанкреатической системы. Широко применяются антигистаминные препаты (димедодо, пипольфен, таветии и др.). При необходимости могут применяться антибиотики широкого спектра действия (цепорин, кефзол, пефобил и др.).

При выраженном болевом синдроме используется введение 2% раствора промедола по 1 мл, однако введение морфия, омнопона противопоказано, так как последние приводят к спазму сфинктера печеночно-поджемудочной ампулы (сфинктера Одди). При неэффективности консервативных мероприятий вопрос об поерации должен быть решен в первые 2...3 сут. При выявлении показаний к отсроченной операции она выполняется через 3...4 нед от начла заболевания при полной ликвидации острых явлений. Операция на желчном пузыре производится по тем же правилам, как и вне беременности.

Тактика в отношении беременности избирается индивидуально. Родоразрешение обычно следует проводить через сетсетленные родовые пути с укорочением периода изгнания. Кесарево сечение проводится только по акушерским показаниям. Обращает на себя внимание, что у рожениц с патологией желчевыводщих путей чаще наблодается слабость родовой деятельности, несвоевременное излитие окологлодных вод, гипоксия плода, кровотечение. По данным Е. Т. Михайленко [1990], при этой патологии в 35% случаев имеет место задержка развития плода, нарушается состояние новорожденных; перинатальная смертность при обострении хронического холецистига составляет 38%.

Профилактика обострения холецистита у беременных сводится к диетотерапии, своевременному лечению заболевания до беременности.

### ОСТРЫЙ ПАНКРЕАТИТ

Среди острых заболеваний органов брющной полости панкреатит занимает 3-е место (Савельев В. С. и др., 1983; Зиневич В. П., 1990) после острого аппендицита и острого холецистита. По отношению к родам частота панкреатита колеблегся от 1:2880 до 1:11464. По сравнению с небеременными женщинами, летальность у беременных несхолько выше. Перинатальная смертность составляет 38%. Наличие беременности может существенно загочлинть лаинотостику, тем более.

что острый панкреатит проявляется многообразием клинических и морфологических признаков.

Острый панкреатит следует относить к полиэтиологическим заболеваняям. Соласно концепции В. С. Савельева и др. [1983], его нужно рассматривать как жировой (дипазный) и геморратический (протеазный) панкреонекробиоз, как асспическое воспаление с полседующим развитием некроза и присоединением вторичной инфекции. Причины возникновения острого панкреатитя можно разделить на три группираникновения острого панкреатитя можно разделить на три группира-

1. Механические (вызывающие нарушения оттока панкреатического сока по протокам поджемудочной железы, вследствие чего возникает протоковая плитериения, особенно в тех случаях, когда имеется общий желчный проток и голявный панкреатический проток, в ответ на это возникает спази сфинктера Одди и наступает билиарно-панкреатический, или доденально-панкреатический, или доденально-панкреатический, или доденально-панкреатический, или доденально-панкреатический, или доденально-панкреатический, или доденально-панкреатический рефолкогу. Обязично это обусловлено дискинезией замыжательных сфинктеров, при коледохолитивае, воспалительных процессох (папилалитах), при новообразованиях.

Нейрогуморальные (стрессовая ситуация, «гормональные» панкреатиты у беременных в связи с повышением стероидогенеза и др.).

3. Токсикоаллергические (инфекция, иммунобиологические наруше-

ния, влияния лекарств).

Наибольшее признание получила представленная клинико-морфологическая классификация панкреатита, широко используемая практическими врачами.

#### КЛАССИФИКАЦИЯ ПАНКРЕАТИТА

[по В. С. Савельеву, В. Н. Буянову, Ю. В. Огневу, 1983]

1. Клиникоа натомические формы:

Отечный панкреатит (абортивный панкреонекроз);
 Жировой панкреонекроз;

3) Геморрагический панкреонекроз.

Распространенность процесса:
 1) Локальный (очаговый);

 Локальный (очаговый 2) Субтотальный;

3) Тотальный.

III. Течение заболевания: 1) Абортивное:

2) Прогрессирующее.

IV. Перноды болезин:
 Пернод гемодинамических нарушений и панкреатогенного шока;

2) Пернод функциональной недостаточности паренхиматозных органов.

3) Пернод дегенеративных гнойных осложнений.

По классификации А. Н. Бакулева и В. В. Виноградова различают: 1)

острый отек; 2) панкреонекроз; 3) гнойный панкреатит.

Клиническая симптоматика и диагностика — боли возникают остро с иррадиацией в левое подреберые, носэт опоксывающий карактер и обычно в большинстве случаев связаны с приемом жирной и острой пици. Появляется тошнога, рвота, после которой больная не чувствую болечения. Интенсивность болевого синдрома связана с тяжестью течения заболевания. В зависимости от степени выраженности интоконкации изменяется и общее состояние больной — при легкой степени отмечается бледность кожных покровов, умеренная тахикардия; при средней степени появляется сухость кожных покровов, тахикардия; при нарастает и не соответствует температуре тела, кожа лица гиперемирована, наблюдается умеренная одлижа, олигурия. Для интоксикации яжжелой степени характерны цинюю, повышенная влажность кожи, выраженная одлика, сухой язык, пульс выше 120 уд в мин, гипотензия, олигурия, может возниктурть синдром ДВС и острав печеночная недостаточность. Вследствие развития в брюшной полости воспалительного процесса нередко появляются признаки угрозы прерывания беременности, что загрудняет диагностику.

При пальпации живота ригидность мышц передней брющной стенки у беременных может быть не выражена, отмечается зона болезненности в надчревной области (в проекции поджелудочной железы) — симптом Керге, а также в левом реберно-позвоночном углу (симптом Мэйо-Робсона). Живот умеренно вадут, большей частью по ходу поперечной ободочной кишки. Парез кишок может быть выражен в меньшей или большей степени, отмечается заделжая отхождения газов.

При дифференциальном диагнозе следует исключить акушерскую патологию, поздний токсикоз беременных, преждевременную отслойку нормально расположенной плаценты, пиелонефрит, мочекаменную болезнь, острый холецистит, тем более, что последний нередко сочетается с панкреатитом.

**Лабораторные исследования** проводятся в динамике и имеют большое значение в диалностике панкреатита и его форм. По мере прогрес сирования процесса и развития гнойных осхожиений нарастает лейкоцитоз, отмечается сдвиг лейкоцитарной формулы влево, увеличивается лейкоцитарный индекс интоксикации.

Наибольшее днагностическое значение имеет опредоление активноность а-заимазы в кром и моче. Уже в первые часы заболевания активность а-заимазы в среднем увеличивается в 1,5...2 раза, превышая нормальный уровень. (нормальные величины по методике Карався в сыворотке корови: 12...32 ми/сч ма), в моче до 120 ми/сч ма). Нарастание активности с-амилазы наблюдается с 3 сут заболевания в 3...5 раз при жировом панкреонекрозе и в 6...9 раз при геморратическом. Сумырную амилолитическую активность мочи определают методом Вольгемута (нормальный уровень ниже 64 ед.), но этот метод недостаточно информативен в отношении панкреатической с-амилазы. Имеет значение определение тканевых ферментов поджелудочной железы — эластазы и трансамидиназы (в кром здоровых людей эти ферменты не определяносте); при всех формах панкреатита активность этих ферментов высока, при прогрессировании процесса меняется их соотношение, но для при прогрессирования процесса меняется их соотношение, но для практических врачей ведущим биохимическим тестом остается опреде-

При остром панкреатите обично наблюдается изменение концентрации сахара в крови; развитие гипергликемии свидетельствует о тяжести заболевания. Большое протностическое значение придают определению содержания кальция крови: его длительное снижение может свидетельствовать о прогрессировании заболевания. Аля диапностики широко используется удьтразвуковой метод, но его диапностические возможности ограничены сроком беременности, т. к. матка при беременности более чем 28-нед препятствует осмотру поджелдочной железы. При проведении удътразвукового исследования съедения удътразвукового исследования съедения удътразвукового исследования съедует уточнить докамизацию плащенты и исключить или подтвердить ее отслойку, изменения в желячном пузыре и почках.

Лечение панкреатита следует начинать как можно раньше и проводить его комплексно, начиная с интенсивной консервативной терапии, Назначается голод, широко используются спазмолитические средства: папаверина гидрохлорид 2% — 2 мл, платифиллин гидротартрат 0,2% — 1 мл, но-шпа — 2 мл 3...4 раза в сут внутримышечно; баралгин, максиган внутривенно. Инфузионную терапию можно начать с введения дитической смеси (0,1% раствор атролина — 1 мл, 2% раствор раствор промедола — 1 мл, 1% раствор димедрола — 1 мл). Применение морфия и омнопона противопоказано. Широко используют введение 20...40 мл 0,5% раствора новокаина внутривенно, растворов глюкозы, Рингера-Локка, реополиглюкина, гемодеза, Для подавления секрешии поджелудочной железы применяют ингибиторы протеиназ - трасилол, контрикал, гордокс, пантрипин. Дозы антипротеазных препаратов определяются течением заболевания, динамикой ферментограммы крови. При легкой форме острого панкреатита контрикал вводят по 20000 ед, гордокс по 100000...200000 ед 2 раза в сут; при средней и тяжелой формах дозы более высокие: контрикал вводят по 80000...160000 ед, трасилол по 150000...600000 ел. Количество инфузионных растворов подбирают с учетом диуреза. Инфузионная терапия направлена на поддержание нормального ОЦК, водно-солевого баланса и снижение интоксикации.

Для удучшения почечного кровотока показано применение внутривенно 2,4% раствора эуфиллина по 10 м г 2 раза в сут. Применяются витамины, кокарбоксилаза по 100 м г 2 раза в сут внутрименно. Для профиллятики пюйных осложиений используются антибиотики (ампициллин, ампиокс, цефалоспорины). Применение тетрациклина, широко рекомендуемое при панкреатитах, у беременных противопоказано. Больную должны постоянно наблюдать акушер-тинеколог совместно с хирургом, так как в ряде случаев имеется необходимость в оперативном вмешательстве. Показанием к хирургическому методу лечения является побиний панкреатит, нарастающий перитонит, холецистопанкреатит с деструкцией желчного пузыря.

Вопрос о сохранении беременности решается индивидуально. В острой фазе заболевния прерывание беременности возможно только по строгим акушерским показаниям. При развитии перитонита и в случае возникшей необходимости в операции кесарева сечения вначале производится акушерская операция, которая чаще всего заканчивается удалением матки. В процессе консервативного лечения при сроке беременности выше 36 нед, применяют подготовку родовых путей и досрочное родоразрешение через естественные родовые пути. У ряда больных при необходимости хирургического лечения панкреатита предварительно проводится экстранеритовальное кесарево сечение предварительно проводится экстранеритовальное кесарево сечения панкреатита

При возникновении угрозы прерывания беременности терапию, направленную на ее сохранение, проводить нецелесообразно. Исходы для плода часто неблагоприяны, особенно у больных с выраженной интоксикацией, внутриматочная гибель плода в III триместре беременности наблюдется в 38,2% случаев.

Профилактивка острого панкреатита должна начинаться еще до беременности, с выявления и лечения всех женщин с патологией желчного пузыря и поджелудочной железы. Во время беременности женщина должна соблюдать соответствующую дмету.

#### ОСТРАЯ НЕПРОХОДИМОСТЬ КИШЕЧНИКА

Острая непроходимость кишечника (ОНК), является одним из самых оставляет до 10% случаев «острого живота» и занимают до 3.5% коек хирургических стационаров; летальность при ней достигает 10...15%. На исход заболования решвиощее выяние оказывают сроки поступления больных в стационаров; летальность при ней достигает 10...15%. На больных в стационаров; летальность времени, прошедшего от начала заболования ропорации. При поступлении до 6 час от начала заболования погибает 6...9% больных, из поступивших на 2-е сут почти половина [Стручков В. И., Луцевич Э. В., 1986]. При операциях в первые 3 час от начала заболования летальность составляет менее 5% (при этом и операции проводятся большей частью щадящие), при операциях в более поздиве сроки погибают до 25% больных. В половине случаев причиной смерти является перитонит [Горбашко А. И., 1990]. По литературным данным, ОНК при беременности встречается чаше,

По литературным данным, ОНК при беременности встречается чаще, чем вие ес. По сборной статистике 70-х годов, по срокам беременности все заболевшие женщины распределялись следующим образов: в 1 триместре – 15,5%, во П — 21.1%, в 111 — 52.9% в родах – 2.3% и в послеродовый период — 8,2% больных. Беременных с ОНК редко перируют в первые часы заболевания. Пояти у половины женщин хирургическое вмешательство производится позднее 36 час от появления начальных признаков, поэтому летальность от ОНК у беременных значительно выше, чем у небеременных, нарастая со сроком беременности, что объясняется возрастающими длагностическими трудуюстями и связанной с ними задержкой операции. Потери плодов-новорожденных при ОНК выше, чем при лобом другом заболевании группы «острого живота», достигая 5..75 и даже 100% (при наиболее тяжелых формах кишечной непроходимости).

Кишечная непроходимость представляет собой комплекс патологических состояний, при которых нарушается проходимость кишечника. Наиболее распространенным является разделение всех видов кишечной непроходимости на 2 группы — механическую и динамическую (соответственно 88% и 12%. Частота их при беременности и вне ее примерно одинакова).

одиналова).

Дипамическая непроходимость у беременных приобретает особое значение; некоторые зарубежные авторы даже выделяют 2 варианта ОНК: ОНК при беременности и ОНК беременных. Причиной последней является встречающееся только у беременных полное или почти полное снижение толуса дистального отдела тольстой клипин, вследствие этого

становится возможным сдавление его в месте перехода в малый таз головкой плода или маткой, даже сократившейся после родов. Подобную атонию кишечника объясняют гиперпродукцией гестагенов, что имеет экспериментальное подтверждение. Необычному сдавлению ректосизмального отдела кишки часто предшествуют упорные запоры. Характерной особенностью «непроходимости беременных» является сочетание ее с выраженным парезом и расширением мочеточников, нередко сопровождающимися пислонефиятом.

Каниические провваения этого варианта непроходимости развивают ся постепенно, начинаясь с задержки стула и тазов, растяжения толстой кишки, которое впоследствии распрострацяется на тонкую. Затем присоединяется «каловая» рвога, нарастают явления перитонита. Прерывание беременности на ранней стадии развития непроходимости может способствовать излечению женщины консервативными мерами. В случаях, при которых хирургическое вмешательство неизбежно, беременность следует прерывать, иначе лечение может оказаться безуспешным.

При беремешности пользуются общепринятым разделением механической непроходимости на обтурационную, странгумяционную и смешанную. Некоторые ватроы выделяют еще «сосудистую» непроходимость (инфаркт кишечника), единичные описания которой встречаются и пли беременности.

Клиническая картина ОНК отличается большим разнообразием, что связано с зависимостью ее проямений от уровня непроходимости, отсутствия или наличия сдавления сосудов и нервов брыжейки, их степени и разновидности, от времени, прошедшего с начала заболевания, а также от срока беземенности.

Чем выше непроходимость, тем тяжелее она протекает, тем чаще возникает рвота и тяжелее проявляется обсэвоживание, зато менее выраженным будет вздутие живота, могут отходить стул и газы (опороживнотся нижние отделы кишечника).

Сдавление сосудов брыжейки, приводящее к острому нарушению грофики кишки (при завороте, узлообразовании, внутрением ущемлении, реже и в меньшей степени — при инвагинации и спаечной непроходимости), вызывает в короткие сроки ее некроз с последующим прободением. При преобладании сдавления вен некроз кишки развивается быстрее (за 1...2 час), отмечаются острейшие боли из-за нарастающего отека и имбибиции кишки кровью. Часты явления шока (смерть может наступить через 1...2 дня).

При нарушениях в брыжейке притока и оттока крови клиника ОНК тоже бурная, но чаще преобладают явления быстро прогрессирующего перитонита, связанного с резкой проницаемостью кишечной стенки, иногда и ее перфорацией.

В начальный период развития ОНК (длится 2...12 час) больные жалуются на внезапию развившиеся боли в животе, его вздутие, связанное с задержкой газов и стула, рвоту. Боли имеют схваткообразный характер (их появление совпадает с усилением кишечных шумов), но могут быть и постоянными, приступообразно усиливающимися (при странгуляции).

Во второй фазе заболевания (длится 12...36 час) преобладают гемодинамические расстройства. Из-за ослабления сокращений кишечника боли уменьшаются и меняют характер: становятся постоянными, отмечается асимиетрия живота, его значительное вадутие. Реюта становится частой, обильной. Рентгенологически определяются горизонтальные уровни в кишечнике. Появляются признаки нарушения деятельности пареихиматозных органов, нарастают нарушения водно-сложеного обмена (дегнаратация, иппохорения, пипомерниемия, пипождамиемия, сдами КОС), развивается дис- и гипопротеннемия, увеличивается содержание остаточного азота.

В поздний период болезии («период исхода») состояние больных крайне тяжелое, почти безнадежное. Выражены явления перитонита, которым заканчиваются все виды непроходимости, «каловая» раога. Весьых хражстерна высокая температура тела при наличии реаких расстройств гемодинамики. При выслушивании вздутого живота — «мертвая тишных».

Установлению **диагноза** во многом может помочь подробно собранный анамиез (перецесенные брюшнополостные операции, ранения, воспалительные процессы).

На разных этапах развития болезин диагностике помотают выявления асимметрии живота, воли перистальтики, прошупывание одной или нескольких вздутых петель кишечника, каких-либо образований, обнаружения «шума лысска», феномена падающей капли, расширение и напряжение стенки пустой прямой кишки и т. п. Рентгенологическая диагностика ОНК широко распространена, причем может использоваться с введением бария через рот или с помощью клизны.

Трудности диагностики ОНК резко возрастают при беременности, особенно позданих сроков, и в родах. Изменения топографических взаимоотношений в брошной полости иногда не позволяют проявиться некоторым симптомам, например асимметрии живота, видимой перительностики кишюк. Боли даже при странгулящии не всегда носят выраженный характер, не имеют четкой локализации. Другие симптомы тоже могут быть стертыми. Характерными являются ранняя многократная рвога, тахикардмя и симжение АД.

Условия диагностики ОНК в послеродовый период улучшаются, а прогноз может быть худшим: нередко только после родов в поздней фазе развития диагносцируется ОНК, развившаяся в конце беременности и спровоцировавшая роды.

Из-за наличия нередхих при ОНК явлений шока с резкими нарушениями гемодивамия беременных с этим заболеамнем иногда опсерируют по акушерским показаниям (преждевременная отслойка плащенты, разрывь матки). Затрудияет диагностику и потчи неизбежное при механической непроходимости наступление маточных сокращений. Боли в верхних отделах живота в сочетании с многократной рыстой, шоком иногда приводили к ложной диагностике панкреонекроза. Лабораторные методы исследования, наблюдение в динамике помотают распознатьзаболевание. В случаях, когда возникает сомнение, больных следует

Трудности дмагностики при беременности связаны и с тем, что в трудности дмагностики при беременности связани и с тем, что в дмнамическую ее формы. Лечение же при них разное — хирургическое при механической и консервативное при дмнамической непроходимости. Поэтому в первые часы заболевания недьза прибегать к хирургическому лечению, не испробовав консервативное. Консервативные методы при механической непроходимости имеют не только дмагностическое, но и вързаженное лечебное действие, делая ненужной операцию у трети больных

Консервативное лечение начинают с введения атропина сульфата [1 мл. 0.1% раствора подкожно]. Через 40...60 мин ставят сифонную клизму. Применение усиливающих перистальтику средств до възснения характера непроходимости считается непоказанным. Одновремению следует производить звакуацию жедудочно-кищечного содержимого, наладить инфузионную терапию. Безуспециюсть консервативных мер в течение 1.5...2 час служит основанием для операции.

Если при поступлении в стационар диагноз острой механической непроходимости ясен, если имеются выраженные явления интохсими, ции, обезаюживания, признаки перитонита, консервативное лечение непроходимости бессмысленно и даже вредно из-за потери драгоценного времени и возложной таваматизации кишечния и возложной ставматизации кишечния.

Тщательность дооперационной подготовки, своевременность и полноценность реанимационных мероприятий во время и после операции оказывают очень большое влияние на исход заболевания для матери и плода-новорожденного.

Ход хирургических вмешательств прекрасно изложен в соответствующих руководствах, в вопросах же акушерской тактики до сих поростается много неясного.

Рекомендации авторов относительно сохранения к беременности при операциях по поводу ОНК разноречивы. При рассмотрении их создается впечатление, подкрепленное собственным опытом, что прерывание беременности безусловно показано лишь в случаях динамической кишечной непроходимости, обусловленной самой беременностью. В таких клинических ситуациях одно хирургическое лечение оказывается неэффективным.

У остальных больных, по-видимому, следует избетать операций из матке, если не возникает настоятельной необходимости в ее опорожнении по техническим причинам или по строжайшим акушерским показаниям. При вынужденном в условиях перитонита кесареком сечения вслед за опорожнением матки должно следовать ее удлаение. Интересы спасения жизни женщины при этом тягчайшем осложнении должны преобладать над всеми другими соображениями. Известно, что при механической непроходимости кишечника во многих случаях наступает сполітанное прерывание беременности, и, хотя при этом погибает боль-

шинство плодов-новорожденных, препятствовать прерыванию, как правило, не следует, так как большинство применяемых с целью сохранения беременности средств понижает тонус кишечника и его моторику, что небезопасно в послеоперационный период.

#### ПЕРФОРАЦИЯ ЯЗВЫ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ

Перфорация гастродуоденодыных язя встречается у 2...2,5% бодыных с острыми заболеваниями органов брюшной полости и отличается высокой опасностью для жизни заболевших. Астальность при их хирургическом лечении в крупных учреждениях снизилась в последине годы до 1,2...1,6% (Комаров Б. Д., 1986). Зарубежные авторы приводят более высокие цифры летальности — до 10...11% при прободении язв денаднативерстной кинки и около 40% при прободении язв желудка. При выполнении операции в первые 12 час летальность составляет 11%, в более поздние сроки — в 4 раза чаще [Вашпет Е., 1987]. Прогноз при прободных узвах лучше у лиц молодого возраста.

Среди больных с язвенной болезнью перфорация встречается в 10...12% наблюдений, причем прободение двенадцатиперстной кишки отмечено в 10 раз чаще, чем язв желудка [Аланасенко Б. Т., 1990].

Перфорация гастродуоденальных язв при беременности встречается очень редко. Это объясияется не столько редкостью сочетания язвенной болезни с беременностью, сколько благотворным влиянием последней на течение заболевания у большинства женщин.

Ремиссию болезни объясняют снижением выработки соляной кислоты, оптимизацией кровообращения и гипотонией органов, гормональныив влияниями, снижением частоты спастических состояний, а также

улучшением условий пищевого режима беременной.

К концу беременности и особенно в послеродовый период течение язвенной болезни обостряется. В это время встречается подавляющее большинство осложнений: у половины женщин в перыва 3 мес после родов, у 75% — в первое полутодие. Осложненные длительные роды, родовые травамы, кровопотери, стрессовые ситуации, выпадение гормонального влияния плаценты, ведущие к снижению защитных сил организма, могут способствовать обострению течения язвенной болезни и привести к развитию грозных осложнений: желудочно-кишечным кровотечениям, прободению язв. Нельзя исключить связь заболевания с токсикозами беременных, особенно ранням (у трети больных язвенной болезнью отмечается рвота беременных), Как и вне беременности, среди сосложнений язвенной болезны у беременных преобладают внутренные кровотечения, прободения встречаются чаще при язве двенадцатиперстной кишки.

По данным В. В. Чуба и О. И. Остапенко [1987], 75 из наблюдавшихся 78 беременных женщин с язвенной болезнью ранее состояли на диспансерном учете у терапетат, у 6 из них бывали желудочно-кишечные кровотечения, а у 2-х имелось прободение язвы. При беременности обострение процесса было выявлено у 12 женщин, у 2-х возникли кровогечения жедудочно-кишечного тракта, в том числе у одной с последулющей перфорацией стенки желудка. В равний послеродовый период боли в эпитастрии отмечены у 14 родильниц, у 2-х возникли кровотечения. У одной из них острые кровоточащие язвы желудка образовались на фоне тяжелого общего состояния, обусловленного экламисией. Женщина погибал.

Несмотря на редкость осложнений язвенной болезни при беременности, изучать особенности течения этого заболевания заставляют высокие цифры летальности (до 80% — по данным зарубежных авторов), объясняемые у ряда женщии отсутствием язвенного анамиеза, более скрытыми провялениями заболевания у беременных, что пирводит к

запоздалости хирургического лечения.

Клиническая картина прободной язвы в подавляющем большинстве случаев мало отличается от ее симптоматики вне беременности. Острое начало с резчайшими болями в эпигастральной области, которые в дальнейшем могут распространиться, иррадиировать под лопатку. Рвота нехарактерна, что облегчает дифференциальную диагностику с острым холециститом, панкреатитом, аппендицитом, кишечной непроходимо-стью. Нередки проявления шока. Положение больных вынужденное, так как любые движения вызывают усиление болей. Весьма болезненным может стать даже шевеление плода. Дыхание, как правило, затрудненное, болезненное. Отмечается напряжение мышц брюшной стенки, хотя иногда и небольшое, что, возможно, объясняется преобладанием прободений язв двенадцатиперстной кишки (в изливающейся жидкости меньше соляной кислоты). Большим подспорьем в диагностике является обнаружение тимпанита в верхних отделах живота с исчезновением печеночной тупости. Рентгенодиагностика основывается на нахождении свободного газа под диафрагмой или в правой половине живота пристеночно при положении беременной на левом боку. Отсутствие газов в брюшной полости не может исключить прободения. Имеются указания о целесообразности проведения в сомнительных случаях гастродуоденоскопии. Рекомендуемая некоторыми авторами лапароскопия, видимо, возможна в начальные сроки беременности. Лабораторные методы диагностики дают мало диагностически важных сведений,

Подострение на прободение тастродуоденальной язны является показанием к немедленному чревосечению при любом сроке беременности и в послеродовый период. Выжидание присоединения перитонеальных признаков грозит смертельной опасностью матери и плоду. Объем операции должен быть минимальным и сводиться в большинстве случаев к удинавино перфорационного отверстия, что еще более обосновано в связи с тем, что в молодом возрасте эта операция приводит к намучшим отдаленным результатам. В начальные сроки беременности в некоторых случаях может иметь место резекция желудка. Долерационная подготовка и послеоперационное ведение осуществляются по общепринятым в хирургии нормам с учетом наличия беременности. В связи с особенностями клинического течения язвенной болезии, особой склонности к обострению в послеородовый период, все женщины с этим заболеванием люсле выписки из родильного дома должны находиться под стротим диспансерным наблюдением и получать противорецидивное лечением систем.

# ПРОФИЛАКТИКА НЕКОТОРЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ «ОСТРОМ ЖИВОТЬ»

Профилактика осложнений острых заболеваний органов брюнной полости при беременности должна пачинаться задолго до ее паступлания. Активное выявление и плановое лечение женщин репродуктивного возраста, страдающих хроническим холециститом, наикреститом, язненной болезныю, выдоление их в труппу рыска при беременности, соблюдение дметы, соответствующие лечебные мероприятия должны спизить частоту осложнений этих заболеваний и хлучшить исходы для натегои и плода.

Вне беременности профилактически следует оперировать женщип с доказанным хроническим аппечидицтом, с имовами, которые могут быт причиной выкидыша или других осложнений, с отухолями янчника. Если эти заболевания выявлены при беременности, женщин предночтительнее оперировать после 16-нед срок-когра риск аборты уменывается.

Профилактика послеоперационных осложнений (септических, пареза кишечника и т. п.) явдяется чрезвыччайно важной задачей. Все мероприятия должны проводиться по общим правидам, но с учетом наличия беременности. После операции не следует накладывать лед и груз на живот, важно соблюдать осторожность в расширении режима. в выборе средств, направленных на борьбу с парезом кишечника. В частности, необходимо избегать назначения прозерина, внутривенного введения гипертонического раствора натрия хлорида, гинертонических клизм. Должны шире использоваться перидуральная анестезия и физиотерапия: диатермия области солнечного сплетения (в начале беременности) или поясничной области (в поздние сроки), которые не только помогают справиться с парезом киндечника, но и способствуют сохранению беременности. Не следует забывать о рефлексотерании. С другой стороны, необходимо проявлять осторожность при применении средств, предупреждающих наступление схваток, в частности опиатов, которые могут углубить имеющийся парез кишечника. При использовании больших доз гестагенов во второй половине беременности после аппендоктомии описано развитие тяжелейшего пареза кишечника, который потребовал проведения комплексного лечения паралитической кишечной непроходимости, включая опорожнение матки.

При лечении бодьных следует помнить о возможном повреждающем плод действии многих препаратов.

Профилактика преждевременного прерывания беременности после операции состоит в более длительном сохранения постельного режима и в применении соответствующего лечения; седативные средства, вигамины С и Е., при ощутивных сохращениях матки — слечи с папаверином или матива сульфат внутримышечно, эндоназальный электрофорст витамина В и.

Хорошо зарекмендовало себя использование токолитиков (вначале внутрявенное, затем пероральное), которые дают хороший эффект во все сроки беременности. Описаны вонатики врименения при укорочении шейки матки или начинающемся ее открытии операцию Широдкара в сочетании с дачей токолитиков. Выписка больных из стационара должна осуществляться при отсутствии угрозы прерывания беременности, подтвержденной клинико-лабораторными и аппаратными метолами.

Ведение родов, наступивших в ранний послеоперационнай период, должно отличаться бережностью. Следует применить турое бинотование живота, польюцениее обезболивание с широким использованием спазмолитиков. В родах необходимо постоянно проводить профилактику внутриматочной гипоксии плада. Период изглания следует укорачивать рассечением промежности или наложением акупиерских шиппо-

После выписки из стационара всех беременных, перенесших заболевания группы «острого живота», следует включать в группу риска по угрозе досрочного прерывания беременности, которое может наступить и в отдаленные после операции сложи.

Плод у этих женщин следует рассматривать как перенесший внутриматеричую инфекцию и предпринимать необходимые меры слежения за его развитием, состоянием фетоплацентарной системы (ультразвуковое и гормональное исследование, фонокардиография, ЭКП, При проявленяях фетоплацентарной недостаточности женщину следует госпитализировать и проводить соответствующую терапню: сигетин, АТФ, кокарбоксилаза, фолиевая и аскорбиновая кислоты, 40% раствор глюкозы, низкомолекулярные декстраны, витамины, а также эссенциаль;

Как бы далеко по времени ни отстояли роды от хирургического вмешательства, их всегда съедует нести с достаточной настороженностью в связи со склонностью к ослажнениям: аномалиям родовых сил, асфиксии плода, кровотечениям в последовий и ранний послеродовый перило. В родах необходимо исключить: травматизацию плода.

Педиатру следует учитывать возможность внутриматочного инфицирования ребенка, отставания его развития, неполноценность адаптации.

#### TAABA 11

## ГИПОКСИЯ ПЛОДА И АСФИКСИЯ НОВОРОЖДЕННОГО

Под гипоксией плода подразумеваются патологические состояния, развившиеся под влиянием кислородной недостаточности во время беременности и в полах.

В структуре перинатальной смертности гипоксия плода и асфиксия новорожденного занимает одно из первых мест. Частота гипоксии плода, по данным отечественных авторов, состав-

частота гипоксии плода, по данным отечественных авторов, составляет 4...6%, а в структуре перинатальной заболеваемости — 21 ...45%. Гипоксия плода возникает в результате нарушения доставки кисло-

1 ипоксия плода возникает в результате нарушения доставки кислорода к тканям и/или его использования в них. В соответствии с этим различают:

- гипоксическую гипоксию, когда насыщение гемоглобина кислородом ниже нормального уровня;
- циркуляторную гипоксию, когда кислород не поступает к тканям в достаточном количестве, несмотря на нормальное его напряжение в артериальной крови;
- гемическую (анемическую) гипоксию при значительном уменьшении количества эритроцитов (например, гемолитическая болезнь плода) или низком содержании гемоглобина в эритроцитах, а также при снижении способности гемоглобина связывать кислород;
- тканевую гипоксию при нарушении клеточного гомеостаза, когда клетки не в состоянии в подной мере использовать кислород.

При развитии тяжелого кислородного голодания у плода наблюдается смещанный тип гипоксии, характеризующийся одновременным нарушением функции нескольких систем, обеспечивающих снабжение тканей кислородом.

#### диагностика гипоксии плода, ЭТИОЛОГИЯ, ПАТОГЕНЕЗ

Различают острую и хроническую гипоксию плода. Причинами хронической гипоксии плода являются:

 заболевания матери и неблагоприятные условия труда (профвред-ности), ведущие к развитию у нее гипоксии (например, декомпенсированные пороки сердца, сахарный диабет, анемия, бронхолегочная патология, интоксикации, в том числе инфекционные, и т.п.):

2. осложнения беременности и связанные с ним нарушения развития плаценты и расстройства маточно-плацентарного кровообращения (поздний токсикоз, перенашивание, многоводие и пр.);

3. заболевания плода (тяжелые формы гемолитической болезни, генерализованные внутриутробные инфекции, пороки развития и т.п.).

Острая гипоксия плода возникает в результате

1. неадекватной перфузии крови к плоду из материнской части плаценты (низкое давление у матери и др.),

2. отслойки плаценты.

3. прекращения тока крови по пуповине в следствие ее пережатия,

4. истощения компенсаторно-приспособительных реакций плода и неспособности его переносить изменения оксигенации, связанные с сократительной деятельностью матки даже в условиях нормального родового акта. Все это может быть следствием нарушения развития плода (гипотрофия, анемия и т.п.) или результатом медикаментозных воздействий (обезболивание родов и др.)

Плоды, развивающиеся в условиях хронической гипоксии, во много раз чаще рождаются в асфиксии. Например, частота асфиксии у плода при сахарном диабете матери в 4...5 раз выше, чем в популяции, а смертность от асфиксии отставших в развитии плодов выше в 100 раз.

Плод и в норме развивается в условиях низкого парциального давления кислорода, которое в пупочной вене составляет 27 мм рт. ст., тогда как в крови маточной артерии оно равно 90 мм рт. ст., Однако несмотря на низкое напряжение кислорода, насыщение крови плода кислородом выше, чем у върослого человека (на 100 мл крови соответ-ственно 25 мл и 15 мл кислорода). Это обусловлено повышенным содержанием гемоглобина и большим его сродством к кислороду за счет фракции фетального гемоглобина. Оксигенация тканей плода поддержиоракции фетального гемогловина. Оксигенация тканен плода поддержи-вается за счет относительно большей перфузии органов по сравнению с их кислородными режимами. Так, коэффициенты поглощения кисло-рода из мозгового кровотока плода в 2,5 раза выше, еме у взрослого от времения пределения в пределения пределения поставления подделения пределения предел

Плод более резистентен к гипоксии, чем взрослый человек. Показа-но, что продолжительность острой асфиксии, способной вызвать необ-ратимые изменения в мозговой ткани, у плода тем выше, чем меньше их ратичные изменения в мозговой темпи, у плода тем выше, чем меньше их тестационный возраст. В значительной степени это определяется спо-собностью к переключению на анаэробный путь метаболизма и активацией компенсаторных механизмов, обеспечивающих поддержание нормального насыщения тканей плода кислородом. Адаптацию плода к

гипоксии обеспечивают главным образом увеличенное сродство к кислороду фетального гемоглобина, повышенная способность тканей поглощать кислород из крови, высокая ткапевая резистентность к ацидозу,

Патогена внутриугробной гипоскии плода можно представить сасдующим образом. Нарушение трансплацентарной диффузии кислорода и /или транспорта кислорода от матери к плоду ведет к гипоксемии плода, в результате чего активизируются его компенсаторно-приспосо-

- бительные механизмы. Происходит последовательно
   увеличение интенсивности маточно-плацентарного кровотока:
- возрастание продукции катехоламинов, ренина, вазопрессина, глюкокортикостероидов;
- повышение сосудистого тонуса и за счет этого сокращение значительной части сосудистого русла;
- депонирование крови в печени, что облегчает системное кровообращение плода;
- перераспределение крови с преимущественным снабжением мозга, сердца, надлочечников и уменышением кровотока в легких, почках, желудочно-кишечном тракте и мыпщах глода;
  - увеличение сердечного выброса;
- возрастание систолического артериального давления и центрального венозного давления.

Включение этих механизмов обеспечивает поддержание нормальной октиенации мозга, при этом напряжение углекислого газа и рН крови (>7,25) сохраняются в пределах нормы.

При длигельной гипоксии плода или при дополнительном резком уменьшении поступления кислорода в его кроваток наступает второй этап реакции плода, характеризующийся максимальным вовлечением биохимических функциональных резервов появлением первых призна-ков истощения компенсаторно-приспособительных реакций. Так, наблюдается: 1. усиление анаэробного гликолиза; 2. мобилизация гликогена из дело (печень, сердце, покиз); 3. активация фосфолилаз.

Вслед за усилением отдачи кислорода тжаням уменьшается его поребление тканями плода, что способствует развитию гипоксии. Характерной чертой данного этапа является ацидоз крови (рН = 7,20...7,24) за счет увеличения содержания СО2. В этот период в условиях прогресструющей гипоксии наблюдается отхождение мекония в окололиодные воды, возникает брадикардия плода, благодаря которой увеличивается продолжительность диастомы, что способствует улучшению наполнения левого желудочка и поддержанию силы сердечных сокращений. Это позволяет на время сохранить нормальными сердечный выброс и систолическое артериальное давление. В таких условиях мозговой кровоток еще достаточен для функции органа, хотя возникает перераспределение крови в мозяе с преимущественным снабжением подкорковых отделов.

На последнем этапе адаптации к гипоксии происходит истощение компенсаторно-приспособительных реакций, что ведет к значительному снижению напряжения кислорода и возрастанию РСО2, развитию и прогрессированию метаболического ацидоза (РН < 7,2). В условиях

метаболического ацидоза наступает падение сосудистого тонуса, повышается проницаемость сосудистой стенки, появляются экстравазаты.

Возникает вначале внутриклеточный отек, затем отек тканей за счет выхода жидкости из сосудистого пространства. Нарущается синтез простагландинов. Первоначальное увеличение синтеза простациклина сменяется повышением содержания тромбоксана и простагландина  $F_{2\alpha}$ , что способствует изменению сосудистого тонуса и усидению агрегации тромбоцитов, нарушению микроциркуляции и ишемии ткани мозга. Прододжает повышаться центральное венозное давление, падает системное артериальное давление, уменьшается сердечный выброс, возникает гипоперфузия мозга (мозговой кровоток 20 мл/100 г/мин) из-за расстройства ауторегуляции мозгового кровообращения, что ведет к еще более глубоким нарушениям метаболизма в нервной ткани. Истощение энергетических ресурсов изменяет функциональную активность АТФаз, в частности. Na-, K-АТФазы. В результате увеличивается выход из клетки калия (K<sup>+</sup>) и повышается внутриклеточное содержание натрия (Na<sup>+</sup>), что способствует деполяризации клеточных мембран. Увеличение кальциевых каналов и повышение концентрации внутриклеточного кальция (Ca<sup>++</sup>) вызывает активацию фосфолипазы А2, что приводит к усидению перекисного окисления липидов, увеличению продукции свободных радикалов кислорода и эндоперекисей, вызывающих повреждение клеточных мембран и усугубляющих расстройства микроциркуляции, особенно в мозге. Там появдяются участки ишемии с последующим некрозом, что ведет к необратимым изменениям нервной ткани и смерти плода.

Диагностика гипоксии плода может быть только комплексной, включающей оценку и анализ результатов различных методов исследования.

Одини из паяболее простых и распространенных методов контроля за функциональным состоящием плода во время беременности и в родах является регистрация его сердечной деятельности. Для дмагностики нарушений жизнедеятельности плода применяется оценка частоты, рима, вариабельности сердебения в условиях функциональных проб, к которым относят нестрессовый (HCT), степ-тест и контрактильный стрессовый (КСТ) тест.

Оценку частоты сердечных сокращений (ЧСС) необходимо проводить с учетом срока беременности (брадикардия в 1, такикардия во 11 и пормокардия в 111 триместре). Урежение ЧСС до 80 уд в мин и менее указывает на тяжелую гилоксию глода, а стойкость этого симптома является плодим пиотностическим пиначноком.

Достаточно ранние и четкие критерии гипоксии плода можно получить при анализе ЭКГ и ФКГ плода: деформация комплекса QRS, его увеличение свыше 0,07 сек, увеличение интервала PQ до 0,12 сек и появление шумов на ФКГ.

Для суждения о характере изменений ЧСС необходимо использовать длигельное мониторное наблюдение, выявляющее нормальные колебания ЧСС от 120 до 160 ду в мин. Никями вариационный разма ЧСС в течение не менее часа наблюдения (монотонный сердечный ритм) свидетслыствуют о высоком риске для плода. Необходимо знять, что анализ сердечного ритма и его реактивности у плодов в последнем триместре беременности должны проводиться с учетом функционального состояния (активное или спокойное) плода. Поскольку фаза спокойного сна может продолжаться до 30...40 мин, продолжительность регистрации сердечного ритка должна быть не менее 50 мин.

Учащение сердцебиения плода на 15...35 уд в ответ на шевеление положительный «миокардинальный рефлекс», или реактивный НСТ тест — характеризует нормальное его состояние. Акцелерации без предшествовавшего шевеления плода не принимаются во внимание. НСТ-тест независимо от того, реактивный он или нереактивный, считается отрицательным и свидетельствует о гипоксии плода при наличии брадикардии, которая определяется вак снижение ЧСС на 40 уд в мин по сравнению с базальной ЧСС 90 уд в мин, зарегистрированной в течение минуты.

В тех случаях, когда учащение сердцебиения плода выражено слабо или отсутствует (нереактивный НСТ-тест), производится проба с функциональной нагрузкой: беременная в течение 3...4 кин подицикается и спускается по двум ступенькам. До и после нагрузки регистрируют сердечную деятельность плода. При этом происходит уменьшение объема кровотока в матке, но ЧСС остается в физиологических границах 120...160 уд в мин. При гипоксии плода либо возникает монотонность ритма ЧСС без физиологических се колебаний, либо появляется тахи-

кардия, либо развивается стойкая брадикардия.

Окситоциновый тест позволяет создать модель, близкую по воздействию на плод родовой деятельности. Под влиянием окситоцина уменьшается кровоток в межворсинковом пространстве, что проявдяется в свою очередь изменением ЧСС плода. Для проведения теста 1 ЕД окситоцина растворяют в 100 мл 5% раствора глюкозы. 1 мл этого раствора содержит 0,01 ЕД окситоцина. В шприц набирают 5 мл раствора и вводят беременной внутривенно (в положении ее лежа на спине) со скоростью 1 мл в 1 мин. В норме допороговая доза окситоцина не изменяет физиологических колебаний ЧСС плода. При гипоксии внутриутробного плода ЧСС либо возрастает до 160 уд в мин, либо (при выраженной гипоксии) снижается ниже 120 уд в мин. Наиболее неблагоприятно появление монотонности ритма, охватывающей от 10 до 50% тахограммы. Окситоциновый тест имеет ряд противопоказаний: угроза прерывания беременности, рубец на матке, предлежание плаценты, тяжелые формы позднего токсикоза. Этот метод ни в коем саучае нельзя применять в амбулаторных условиях.

Пробы с задержкой дыхания на вдохе и выдохе. В норме задержка дыхания сопровождется изменением ЧСС в среднем на  $\pm 7$  уд в иин. Задержка дыхания на вдохе вызывает урежение, а на выдохе — учащение ЧСС плода. Особенно показательна проба «на выдохе». При гипоксии плода наблюдается парадоксальная реакция или отсутствие изменений ЧСС.

Холодовый тест (термическая проба) дает уменьшение ЧСС в пределах 10 уд в мин, при гипоксии изменения ритма отсутствуют или реакция бывает извращенной: Существуют пробы с введением атропина сульфата, зуфиллина и др. Побо с введением беременной женщине атропина вызывает возражения. Атропии легко произкает через лащенту, В результате развивается, выраженная блокада рецептеров парасимпатической нервной системы в повышение активности симпатико-даренальовой системы, съедствием чего является тахикардия. После широких испытаний атропинового теста большинство исследователей пришли к выводу, что он не может быть рекомендован для практики из-за быстрого расхода голикогена в сердечной мышце. Это положение особенно важно при брадикардии плода, когда резервные возможности его замительно синжены.

При всех перечисленных тестах наиболее показательны длительность и скорость изменений ритма, амплитуда учащения или замедления ритма

сердечных сокращений плода.

На кафедре акушерства и гинекологии Санкт-Петербургского медицинского института им. акад. И.П. Павлова разработан способ оценки функционального состояния плода, основанный на изменении ЭКГ и ФКГ плода при непосредственном воздействии на него звуком (Айдамазян Э. К., 1984). В качестве звукового раздражителя была выбрана тональная посылка частотой 3 кгц длительностью 5 сек. Интенсивность звукового сигнала составляла 95...100 дБ. При физиологически протекающей беременности воздействие звуковым раздражителем на плод вызывает изменение ЧСС в пределах 15...20 уд в мин. Отсутствие изменений ЧСС или увеличение ее не более чем на 1...8 уд в мин свидетельствует о гипоксии плода. Звуковой тест, являющийся в настояшее время единственной функциональной пробой, неопосредованной через организм матери, реализуется через слуховой анализатор плода и может быть использован как для опенки интегративной функции звукового анализатора и ЦНС плода в целом, так и для оценки зрелости компесаторно-приспособительных механизмов и слухового порога плода, корредирующего с насыщением крови кислородом.

Практически моментальная и кратковременняя реакция сердечно-сосудистой системы плода в ответ на звуковой стимул не может привести к значительному расходу энергегических запасов плода. С этих позиций тест дозированного звукового воздействия на плод следует ститать предпочтительным по сравнению с известными пробами оценки функционального состояния плода. Преимуществами разработанного дозированного, звукового воздействия на плод являются также техническая простота, отсутствие противопоказаний для применения и кратковременность регистрации сердечной деятельности плода. Указанные особенности дозированного звукового теста позволяют рекомендовать его для обследования беременных групти повышенного риска не только в

условиях стационара, но и в женских консультациях.

В настоящее время установлено, что значительное спижение двигательной активности плода зваляется угрожающим признаком. Большую информативность несут опущения шевелений плода самой беременной: совпадение ее субъективных ощущений с данными объективного исследования наблюдается в 82.87% слугаев. Клинический опыт показал, что частота ложноположительных результатов при применении каждого отдельного теста доводыно велика. Но она резхо снижается при анализе сочетаний различных характеристик состояния плода — так называемого биофизического профиля плода. В 1980 г F. Мапийпр и др. предложили для оценки состояния плода определять 5 переменных величин Габлица 9).

В последние годы в связи с широким использованием удатратяруковой диатностической аппаратуры появилась возпомущость неинвазивного измерения скоростей кровотока в сосудах плода, пуновины, маточной артерии и на основания полученных данных выявлять ранине признак парушения кровообращения в системе мата-плацента-плод. Первое исследование рекомендуется проводить уже на 16...20 нед беременности, т.к. в этот период можно выявить парушения в испеме кровообращения плода еще до того, как возникли изменения фетометрических показателой.

ТАБЛИЦА 9 Оценка «биофизического профиля» плода [по Manning F.,1980]

Параметры	Ба	АЛЫ
параметры	2	0
Количество около- плодных вод	Околовлодные ноды визуа- лизируются в большен части полости матки. Наибольшии вертикальным размер сво- бодного участка вод превы- шает 1 см в 2-х ваимно пер- пендикулярных сечениях.	Околоплодные воды не визу- ализируются в большей час- ти полости матки. Наиболь- ший вертикальный размер- свободного участка вод не превышает 1 см в 2-х взаим- но перпендикулярных сече- ниях.
Двигательная ак- тивность плода	Наличие не менее трех от- дельных движении туловища плода на протэжении 30 мин наблюдения.	Наличие двух и менее отдель- ных движений туловища пло- да на протяжении 30 мин на- блюдения.
Дыхательные дви- жения плода	Регистрация за 30 мин не ме- нее одного зпизода дыхатель- ных движений плода про- должительностью 30 сек и более.	Отсутствие дыхотельных движений плода или регистрация эпизода дыхотельных движении продолжительностью менее 30 сск на протяжении 30 мин.
Мынгечный тонус плода	Конечности плода находятся в состоянии флексии: туло- вище несколько согнуто, го- ловка прижата к груди. По- сле совершения движения плод возвращается в исход- ное положение.	Конечности и туловище плода частично или полно- стью разогнуты, кисть рас- крыта. После совершения движения плод не возвраща- ется к состоянию флексии.
Нестрессовый тест	Наличие двух и более акцелераций с амплитудой не менее 15 уд и продолжительностью не менее 15 сек в течение 30 мин исследования.	Надичие менее двух акцеле- раций с амплитудой не менее 15 уд и продолжительностью не менее 15 сек в течение 30 мин.

Разработан плацентарный коэффициент, позволяющий выявить отклонения от нормативных параметров кровообращения (Стрижаков А.Н. и др., 1990). Доплерография позволяет выявить критическое состояние плода еще до того, как оно будет установлено на основании КТТ плода. В таких схучаях резко изменяется исполо/диастолическое соотношение за счет снижения диастолического компонента кровотока, что первоначально определяется в артерии пуповны, а затем в аорте плоде

Если доплерометрия помогает установить качественные изменения кровообращения плода, то с помощью кордоцентеза, анализируя полученные пробы крови, можно получить количественные данные рН крови, гликемии, РСО2 и РО2. Однако этот метод, кроме специальной аппаратуры, требует высокой техники и квалификации врача, поэтому пока он используется только в крупных акушерских стационарам.

Использование наиболее информативных биофизических методов контроля за состоянием плода не исключает параллельную оценку биохимических маркеров состояния фетодолицентарной системы.

ТАБЛИЦА 10 Оценка биофизического профиля плода и тактика врача

Баллы	Рекомендуемые мероприятия
810	Повторить через иеделю. При ИЗСД повторять дважды в неделю. Нет показаний для активных вмешательств.
46	Рекомендуются роды, если легкие плода достаточно зрелые и шейка матки готова. В протинном случае повторить тест в течение 24 час. Если оценка плода сохраняется на гом же уровие, то рекомедуются роды при условия эрелости легких плода. В противиом случае лечение кортикостероидами и роды через 48 час.
02	Подготовить беременную к иемедленным родам. В случае явиой иезрелости легких применить кортикостероиды и родоразрешать через 48 часов.

При этом надо учитывать следующие положения: определение уровна активности окситоциназы (ОЦ) сыворотки крови длет возможность выявить плацентариую недостаточность и провести ее коррекцию, а также выбрать время для досрочного прерывания беременности; прогностически неблаториятным является остуствие нарастания активности ОЦ по мере прогрессирования беременности, повышение ее по сравнению со здоровыми женщинами; резкое понижение активности ОЦ сыворотки крови.

Внедрение и практику радиоизотопных методов диагностики позволило определять содержание плащентарияют лактогена в сыворотке крови беременной. Концентрация его зависит от массы плащенты и срока беременности (в норме — 10 мкг/мл в 36 нед с некоторым снижением к моменту родов). При плащентарной недостаточности уровень лактогена снижается в 2 раза, а при гипоксии плода — в 3 раза.

К современным методам оценки состояния плода относится и удьтразвуковая диагностика, позволяющая определить величину бипариентального размера головки плода, толщину и площадь плаценты. В родах наибольшее значение приобретают электро- и фонокардиография глода. Наиболее информативным является изменение ЧСС в ответ на схватку. Тахикардия (выше 180 уд в мин) и брадикардия (ниже 100 уд в мин) должны расцениваться как симптом тяжелой гипоксии.

В то же время только постоянное мониторное наблюдение или прямая заектрокардиография позволяют четко выявить ранние симптовы начинающейся асфиксии плода. На фоне периодчески изменяющейся базальной ЧСС плода выделяют 3 типа реакций сердечного ритма плода на шевеление или на скватку.

Dip I — снижение ЧСС плода, синхронное со схватками, выражается замедлением ритма сердцебиения, возникает одновременно с началом схватки. В конце схватки восстанавливается первоначальная основная ЧСС. Этот чисто рефлекторный процесс является следствием повышения вигутичеренного давления у плода во время схватки. Повышение давления основаться с пределаться с пределаться п

ному с нарушением газообмена.

Dip II — замедление ЧСС плода, возникающее после начала схватки и заканчивающеех с восстановлением базальной ее величных через 20...40 сек после завершения схватки. Эти изменения ритма сердечных сокращений плода связаны с нарушением маточно-плацентарного кроеобращения. На развитие стаза в межворсинковом пространстве, гипоксии, гиперкапнии требуется время так же, как и на восстановление начального уровня газообмена, что и проявляется изменением ЧСС плода.

Существует изменчивая (вариабельная) форма снижения частоть, которая наблюдается при значительных вариациях времени возникновения изменений ЧСС плода относительно начала схватки. Ее связывают главным образом с патологией пуповины. Признаком гипоксии плода являются децелерация (замедление ЧСС плода) типа Dip II. Ценность этого признака состоит в возможности получения ранией информация о состоянии плода, когда ЧСС в парзе между схватками нормальна. Дополнением к ЭКГ-исследованию в родах в группах высокого риска является обнаружение мекония в околоплодных водах при головном предлежании плода, а также опредлежение КОС крови плода, полученной из предлежащей головки. Повторное подтверждение ацидоза (рН < 7,2) является показанием к мемедаенному родовараецению.

Основные принципы профилактики лечения гипоксии плода. Профилактика и лечение гипоксии плода заключаются в выявлении и лечении осложнений беременности: поздних токсикозов, резус-конфликта, перенашивания, экстрагенитальной патологии. В то же время имеется пелый комплекс мероприятий, непосредственно направленных на улучшение плацентарно-маточного кровоснабжения, сиптие метаболического ацидоза, подготовку плода к возможному досрочному родоразрешении.

Одним из компонентов лечения гипоксии плода остается кислородотерапия. Кислород необходимо вдыхать по 10...15 мин в количестве 10...12 л/мин с такими же ингервалами. Длительное [более 30 мин] вдыхание чистого кислорода может привести к гипероксидации и к окислению сурфактанта, что снижает поверхностное натяжение альвеол и полноценное расправление легких. Чрезмерное насъщение крови плода кислородом приводит к снижению кровотока через артериальный проток, уменьшению сопротивления легочных сосудов плода, сужению сосудов пуповины.

С целью активации окислительно-восстановительных процессов, улучшения маточно-плацентарного кровообращения необходимо вводить внутривенно беременной или роженице глохозу; либо 20...40 мл в виде 40% раствора струйно по А. Г. Николаеву, либо 200...300 мл в виде 20% раствора капельно с добавлением 2...4 мл 1% раствора сигетина и ласкватных количеств инсулина.

Для восстановления щелочных резервов и борьбы с метаболическим ацидозом следует прибетать к внутривенному капельному введению 5% раствора натрия бикарбоната в количестве 150...200 мл. Для устранения гиперкалиемии назначают 10...20 мл. 10% раствора кальция глоконата.

К средствам, улучшающим маточно-плацентарный кровоток, относятся токолитики (б-миметики) — партусистен, беротек, алупент, а также эуфиллин, курантил, трентал, другие препараты. Алупен и партусистен назначают в виде инфузий из расчета 0,005...0,007 мг на 1 кг массы тела женщины в 10% растворе глокозы, трентал — в дозе 0,75...1,5 мг/кг. Для стимуляции созревания сурфактантной системы легких плода и

Для стимуляции созревания сурфактантной системы легких плода и профилактики дакательной недостаточности новорожденных при лечении гипоксии плода у женщии с утрозой прерывания беременности до 36-недельного срока и при подготовке к досрочному родоразрешению необходимо использовать синтетические глюкокортикостероиды дексаметазои 4 раза в день в течение 3 сут. Последний прием должен бытл проведен не позднее чем за 24 час до родоразрешения. Разовая доза — 1 мг, суточная — 4 мг, курсовая — 12 мг. При затянувшихся преждев-ременных родах дексаметазои назначают по 1 мг через 6 час. Последний прием дексаметазона должен быть проведен не менее чем за 6 час до родоразрешения.

Для ускорения созревания легких плода используют также этимизол лябо в виде ежедневных внутривенных интъекций 1 мл 1,5% раствора в 100 мл изотоического раствора натрия хлорида или глокозы), лябо по 1/4 таблетки (0,025 г) 2 раза в день. За 3...4 часа до родоразрешения при выявлении гипоксии плода можно ввести внутривенно капельно 2 мл 1,5% раствора этимизола в 200 мл 5% раствора глокозы и тем самым уменьшить вероятность развития дыхательной недостаточности у новорожденных (Ярославский В. К. и др., 1984). Назначение дексаметазона и этимизола особенно важно при проведении преждевременных родов, осложившихся типоксией плода.

Основными сурфактантами, участвующими в становлении функции внешнего дыхания, являются лецитин и сфингомиелин. О зредости легких внутриутробного плода можно судить по коэффициенту лецитин/сфингомиелин (Л/С) после определения этих липидов в околоплодных

водах. Соотношение 2:1 считается показанием к проведению профилактики синдрома дыхательной недостаточности.

Известно, что при хронической гипоксии и гипотрофин плода дети рождаются с дефицитами масса, за счет потери липидов. Это предопределяет потребность в них. Неблагоприятное соотношение между массой тела и его поверхностью вызывает необходимость в больших затратах мергии, основным источником которой у новорожденных также являнотея липиды. Увеличенный расход липидов способствует развитию глигемии.

Изменение спектра алпидов при хронической гипоксии и гипотрофии пода, обусловаеное поздним токсикозом беременных, создает неблагоприятные условия для реализации энергетических и пластических процессов в его организме [Айламазян Э.К., 1983]. Выявленная корремация между глубнной нарушений лапидьного (прежде всего фосфолитидного) обмена у матери и плода и тяжестью позднего токсикоза позволила прийти к выводу о необходимости стимуляции фосфолипидного обмена и использовании заместиельной терапии.

Разработка средств рациональной патогенетической терапии, в частности коррекции повреждений ЦНС у плода, перенесшего длительную гипоксию, должна строиться на принципиально новой основе и покрывать дефицит специфических липидных компонентов извне, при парентеральном их введении в организм матери. На большом клиническом материале получен достоверный эффект лечения гипотрофии плода при позднем токсикозе беременных с использованием экзогенных фосфолипидов. Эссенциале способствует улучшению плацентарно-маточного кровообращения, транспортной функции плаценты и более быстрому становлению обменных процессов у плодов, что выражается увеличением их массы. Схемы применения эссенциале при хронической гипоксии и гипотрофии плода в III триместре беременности: 10 дней по 10 мл ампулированного препарата внутривенно в 200 мл 5% раствора глюкозы с одновременным применением его внутрь по 5 капсул ежедневно до родоразрешения. После родов показано продолжение лечения новорожденного: по 1 мл раствора эссенциале внутривенно в 50 мл 5% раствора глюкозы в течение 7 дней. Применение в общем комплексе препарата эссенциале позволяют значительно повысить эффективность лечения хронической гипоксии и отставания плода в развитии.

#### ЭТИОЛОГИЯ, ПАТОГЕНЕЗ, КЛИНИКА, ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ АСФИКСИИ НОВОРОЖДЕННОГО

Асфиксия новорожденного — патодогическое состоящие, обусловленное нарушением газообмена в виде недостатка кислорода, избытка утлежислоты (інперкапия) и метаболического ацидоза, который возникает вследствие накопления продуктов обмена. Иначе говоря, асфиксия новорожденного — это терминальное состоящие, связанное с нарушением механизмов адагтации при переходе от внутриутробного существования плода к внеутробному. Асфиксии новорожденного в 75%...80% случаев предшествуют гипоскии плода, что определяет общность их этилогических и патогенетических факторов (см. табл 11).

В основе патогенеза асфиксии поворожденного дежит нарушение гемодинамик у дъзда, вознижающее вследствие расстройства маточноглащетарного кровообращения. В порме сразу после рождения ребенок 
делает интенсивный первый вдох, что вследт к заполнению воздухом 
альвеодирного пространіства, падению сопротивляемости сосудов вкалото 
крута кровообращения, возрастанию кровотока в детжи и уведичению 
системного адтериального дваления. Перфузия оксигенированной крови 
через артериальный кровоток приводит к закрытию фетальных щунгов 
и ускоряет постнатальную перестройку кровообращения. Кроме того, 
активизируются сингез сурфактанта, который необходим для расправления детжих и их норяжального функционнования.

В результате гипоксии у плода изменяется функциональное состояние стволовых отделов мозга, что способствует преждевременному возникновению глубоких вдохов и аспирации окологлодных вод. При нарастании ацидоза наступает угнетение дыхательного центра. В этих VCЛОВИЯХ ПОСЛЕ DOЖДЕНИЯ СОХОВНЯЕТСЯ ВЫСОКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СОСУДОВ малого круга кровообращения, что становится причиной гипоперфузии легких и существенно затрудняет их расправление, что в свою очередь усугубляется нарушением выброса и синтеза сурфактанта. Если у новорожденного не возникает достаточно интенсивный первый вдох, не происходит расправления легких, не устанавливается эффективная вентиляция, то продолжает падать РО2, возрастает РСО2 и снижается рН крови. В результате этого сохраняется высокое сопротивление сосудов малого круга кровообращения, остаются открытыми фетальные шунты и поддерживается персистенция фетальной циркуляции, что способствует нарастанию гипоксии и ацидоза. В сдучае затянувшейся асфиксии быстро усугубляется гипоксическое поражение нервных клеток, и в организме возникают необратимые процессы,

Тяжелое поражение нервных клеток особению отчетлию выявляется в области хвостоватого здра, таламуса и гипоталамуса, в моэтовом стлоле и области синего пятна, т. е. в тех зонах моэта, которые участвуют в регуляции кислородного гомеостаза организма и деятельности жизненню важных систем — сердечно-сосудистой и дыхагельной.

Реанимацию новорожденных можно рассматривать как процесс, обратный описанным патофизиологическим этапам асфиксии. Чтобы опредедить адекватный объем реанимационных мероприятий и тактику лечения постипоксическто состояния, важно установить, на какой стадия асфиксии находится ребенок при рождении. С этой целью всем новорожденным проводят оценку по шкале Ангар через минуту после рождения и повторно через 5, 10 и 20 мин.

В качестве основных показателей жизнедеятельности новорожденного избраны сердцебиение, дыхание, вышечный тонус, рефлекторная возбудмиость и окраска его кожи. Каждый из наяванных критериев в зависимости от степени его выраженности оценивают по двухбальной системе (0,1,2). Окончательное суждение о состоянии ребенка выносят на основании сумым баллов по всем 5 критериям (таба, 11)

#### Факторы, способствующие рождению ребенка в асфиксии

Состояние матери	Условия рождения	Состояние плода
Волькт первородицей 35 лет вышти первородицей 35 лет вышти первородицей 35 лет вышти первородицей 36 лет вышти первородитей по 17 дол 10 лет вышти первородитей по 18 лет вышти первородитей первородит	Прежений разриа положений разриа Аномами положения плода Аномами положения плода Аномами положения плода Аничельные рода (дачения дачельность предмежие положения дачельность преомимыр положения дачельность преомимыр положения дачельность активной фазы I стадии родо 5 б часов, второй стадии — 22 часов) Осложения со стороны пупо-Наложение циппов на голожу плода дач важуумъкстракция плода Падение АД у матери Введение садативных средств ведение садативных средств за I час до родов или внутримышечно за 2 часа	Задержка внут- развити по правити по

ТАБЛИЦА 11

#### Карта оценки состояния новорожденных по шкале Апгар

Показатель	О баллов	I балл	2 балла
Частота сердцеби- ений	отсутствует	менее 100 в мин	более 100 в мин
Дыхание	отсутствует	замедленное нерегулярное поверхностное затрудненное	регулярное дыхание бодрый крик
Мышечный тонус	пониженный	частичное сгибание	активные движения хорошее сгибание
Рефлекторная воз- будимость	реакция отсут- ствует	слабый крик, незна- чительные движения	знергичный крик
Цвет кожи	синюшный бледный	корпус розовый, ру- ки и ступни синюш-	ребенок розовый

Как правило, существует тесная связь между количеством очков по шкале Апгар и величиной pH артериальной крови.

ТАБЛИЦА 12

#### Связь количества очков по шкале Апгар с величиной рН артериальной крови

Количество баллов по шкале Апгар	Величина рН артериальной крови
910	7,307,40 (нормальная)
78	7,207,29 (небольшой ацидоз)
56	7,107,19 (умеренный ацидоз)
34	7,007,09 (заметный ацидоз)
от 0 до 2	ниже 7,00 (тяжелый ацидоз)

Примечание: при двух обстоятельствах может иметь место несоответствие между оценкой по шкале Апгар и величиной рН крови:

 низкая оценка по шкале Апгар сочетается с нормальным или незначительным снижением pH, если причиной асфиксии новорожденного является медикаментозная депрессия вследствие проведения матери наркоза или обезболявания родов;

 относительно высокая оценка по шкале Апгар может сочетаться с низким значением рН у маловесных новорожденных, перенесших хроническую внутриутробного гипоксию.

Согласно международной классификации болезпей IX пересмотра (Женева, 1980 г), следует выделять две степени тижести асфиксии новорожденных: тяжелую и легкую или средней тяжести.

Тяжелая асфиксия: оценка по шкале Апгар в первую минуту жизни 0...3 балла, к пятой минуте не становится выше 6...7 баллов.

Легкая или средней тяжести асфиксия: оценка по шкале Апгар в первую минуту жизни 4...6 баллов, через 5 минут 8...10 баллов.

Для определения объема терапевитических мероприятий следует ориептироваться не только на состояние ребения при рождении, но и для
длигельность интранагальной типоксии. В связи с этим в ИАГ им. д.О. Отта
РАМН в суммарную оценку по шкале Аптар введен знаменатель, состовщий их дяух цифр. Первая цифра характеризует в баллах продолжительность асфиксии до рождения, а вторая — после рождения ребенка,
остранность асфиксии до рождения, а вторая — после рождения ребенка,
осращения проводиться по пятибальной системе. Повявение признаков
асфиксии плода (изменение сердечного ритма и/или отхождение вод,
окращенных меконием) за 5 мин — в 3, за 20 мин — 4, более чем за
20 мин — в 5 баллав. Продолжительность асфиксии после рождения
— 1 балл, к 10-й мин — 2, к 15-й мин — 3, к 20-й мин — 4, регулярное
длихание не восстановилось более чем за 20 мин — 5 баллов.

Например, оценка по шкале Апгар  $\frac{3}{3+2}$  означает, что признаки интранатальной асфиксии появились за 15 мин до рождения и самостоятельное дыхание установилось только через 10 мин после начала реанимационных мероприятий.

Оценка по шкале Апгар проводится совместно акушером, анестезиотом и неонатологом, причем предпотегием отдется мнению последнего. Акушер совместно с дежурным неонатологом обязаны обосновать предполагаемую причину асфиксии новорожденного и зафиксировать заключение в истории болезни матери и новорожденного.

Первичная реанимация при рождении ребенка в асфиксии проводит-

ся в родильном зале.

Сразу после рождения ребенка акушерка опускает его головку вииз, отсасывает содержимое носовых ходов и верхней части глотки, накладывает зажимы и перерезает пуповину.

После отсечения пуповины новорожденного кладут с наклоном головы (15°C градусов) на стол, обогреваемый источником лучистого гепла. Ребенка необходимо быстро обтереть, тк. потеря тепла испарением у него очень велика, а механизм теплообразования в условиях гипоксии нарушен. У детей, подверпшихся переохлаждению, усугубляется обменный ацидол, гипоксия и, может развиться гипогликемия.

Условно период реанимации включают 3 этапа. Первый этап быстрое восстановление вентиляции, перфузии легких и сердечного выброса. Последний быстро нормализуется в результате ликвидации

тяжелой гипоксии и коррекции ацидоза.

При рождении ребенка в тяжелой асфиксии следует немедленно интубировать трахею и однократно отсосать слизь и околоплодные воды. Попытка интубации не должна продолжаться более 30 сек. Если она безуспешна, то следует в течепие 1 мин провести вентиляцию через маску с помощью системы Айра и только потом предпринимать вторую попытку интубации.

Искусственную вентиляцию легких по системе Айра необходимо начать 100% кислородом с частотой 40...50 в мин и давлением на первых 3...6 вдожа — 30...35, а затем 20...25 см вод. ст. при потоке кислорода

8...10 л в мин

Необходимо прослушать дыхательные шумы, чтобы убедиться в правильном положении эндотрахеальной трубки и хорошем газовом обмене. В случае брадикарами (8 0 уд. в ини) помощим проводит массаж сердца с частотой 100...120 в минуту, координируя его с ИВА 100% кислородом: 3 надавливания на грудипу — 1 вдох и т.д. до тех пор, пока собственный сердечный ритм ребенка не достинет 100 уд. в мин.

Одновременно второй помощник категеризует пупочную вену и медленно вводят 5...10% раствор глюкозы вместе с кокарбоксилазой (8...10 мл/кг). Последняя не только улучшает метаболизм, увеличивая количество АТФ, но и способствует нормализации состава электролитов в клетках и устраниению внутриклеточного ацидола. Кроме того, устраняя избыток пировиноградной и молочной кислот, она нормализует рН плазвы и тканевой жидкости.

Если ссрдечная деятельность не восстанавливается или сохраняется брадикардия, необходимо ввести внутривенно 0.05...0,1 мл 0.1 % ратвора атропина (0.01 мг/кг), а при отсутствии эффекта — 0.1 мл 0.1 % адреналина. Последний можно ввести непосредственно в эндотрахеальную трубку,  $\Delta$ дя точности дозирования 1 мл препарата разводят до 100

мл изотоническим раствором натрия хлорида и вводят 0,5...1 мл. При стойкой брадикардии вводят 1 мл 10% раствора глюконата кальция.

Стимуляторы дыхания применяют только в том случае, если известно, что за час до рождения ребенка мать получала наркотические вещества.

С целью борьбы с медикаментозной депрессией вводят налоксон (0,01 мл/кг внутривенно или внутримышечно или этимизол 0,1 мл/кг 0.6% раствора)

В тех случаях, когда асфиксия новорожденного возникла на фоне длительной хронической внутриутробной гипоксии (на что указывает тяжелая экстрагенитальная патология матери, осложнение беременности поздним токсикозом, перенашивание), то для устранения возможного метаболического ащидоза ребенку после восстановления легочного дыхания следует ввести в вену 5% раствор бикарбоната натрия и зрасчета 2...2, 5 мм на кг массы тела. Однако следует помнить, что вливание бикарбоната натрия в досе 3 мужь/кг приводит к образованию такого количества СО2, которое образуется в организме з 1,5 мин. Поэтому для выведения СО2 требуется наличие хороших вентилационно-перфузиальных отношений, т.е. восстановление адекватного дыхания. Поскольку осмолярность 4% раствора бикарбоната натрия составляет 952 мост/л, струйное введение этого препарата может способствовать типернатриемии, которая на фоне гепоксических маменений гимодинамики может привести к появлению внутрижелудочковых кровооизлияний, особенно у недопоценных детей.

Если через 5 мин после начала реанимационных мероприятий оценка новорожденного по шкале Апгар остается не выше 6 баллов, рекомендуется ввести внутривенно раствор преднизолона (1 мг/кг) или гидрокортизона (5 мл/кг).

В случае эффективности проводимых мероприятий частота сердечных сокращений и артериальное давление возрастают, увеличивается пульсовое давление, падает центральное венозное давление и ребенок розовеет.

При рождении ребенка в асфиксии средней тяжести и легкой достаточно эффективной оказывается вентиляция 100% кислородом через маску с помощью аппарата «Реполо» ки истемы Айра. Поток О2 не должен превышать 10 л в мин, а частота дыхания — 40 в мин. При этом коррекция ацидоза происходит за счет окситенации и снижения РСО2, что способствует расширению сосудистого русла легких.

Как только пормализуется PO2, PCO2 pH крови и гемодинамика, мощикают спонтанные дыхательные движения. Период времени, им предпествующий, прямопропорционален степени поражения могав. Так, у детей, которые родились в тяжелой асфиксии (рН=6,95...7,0), при появлении спонтанного дыхания на 10...20 мин реанимации в последующем не выявлялось тяжелого поражения мога. Если самостоятельное регулирное дыхание восстановилось поэже 20 мин (Аптар О...3 балла), то смертность новорожденных составила 53%, а у 57% выжавших детей отмечался детский церебральный паралич.

Второй этап реанимации состоит в обеспечении эффективности

ИВЛ и адекватности объема циркулирующей крови.

ИВА через каждые 3 мин прекращают на 15...30 сек, чтобы прокорнотромировать появление споитанных дыхательных дыжений. Однако этот момент не является показанием для прекращения ИВА, т.к. часто сохраняется частичный ателекта» детких, самостоятельное дыхание недостаточно эффективно. В этих случаях ИВА должна быть продолжена, причем необходимо подобрать такую минимальную концентрацию кислорода, при которой нег цианоза, а напряжение кислорода в тканях составляет 60...70 мм рт. ст. Используют ИВА с положительным давлением в конце выдоха 2...5 см водного столба.

В процессе ИВА могут возникать осложнения:

 гипероксия (необходимо уменьшить концентрацию кислорода во вдыхаемом воздухе);

 гипокарбия, что способствует снижению мозгового кровотока. В этом случае следует уменьшить частоту дыхания;

3) по мере улучшения легочной растяжимости давление на вдоже стать избаточнами, тогда возможна тавнюнада лесточной циркуляции, возрастание давления в легочной артерии, появление шунта справа налево. Клинически это проявляется в снижении системного артериального давления, возрастании его флоктугаций во время ИВА с повышенным давлением на выдыхе. Следует быстро отсоединить эндотрахеальную трубку от воздуховода, и ссли сразу резк возрастаетает артериальное давление необходимо снизить давление на выдыхе, чтобы уменьшить величниу шунта.

Пневмоторакс может возникать как осложнение ИВЛ чаще всего у детей с аспирацией мекония. Напряженный пневмоторакс требует быстрого лечения (торакоцентез).

строго лечения (пораходентез),
При синдроме массивной аспирации перед ИВА необходимо провести санацию трахеобронкиального дерева 2% раствором натрия гидрокарбоната и отсосать содержимое желудка.

Третий этап реанимации включает переход на самостоятельное дыхание, профилактику вторичной гипоксии, коррекцию нарушений метаболизма.

метаболизма.
Если через 20 мин от начала реанимации самостоятельное дыхание не восстанавливается, оживление ребенка следует прекратить.

Труднее прийти к такому заключению при отсутствии самостоятельного дыхания, но при наличии сердцебиения. Тогда вопрос следует решать индивидуально с учетом степени зрелости ребенка и условий его внутриутробного развития.

вму рукуромого увазития.

Недоношенные деги с массой тела менее 1500 г представляют особую группу, нуждающуюся в проведении реанимационных мероприятий. ИВ следует проводуть практически всем дегами, мнеощим оценку по шкале Апгар 5 баллов, в связи с поверхностным неэффективным дыханием. Вопрос о продолжительность ИВЛ в каждом случае решается индивидуально с учетом жизнеспособности плода. Переводить на самостоятельное дыхание надо постепенно, снижая вначале частоту дыхания, затем концентрацию О.2. Все манипуляции у недоношенных следует проводить на обогреваемом столе, пеления должны быть также согреты.

После завершения реагнимационных меополятий пебенок должен быть

помещен в кувез и переведен в палату интенсивной терапии, где проводится его первичная обработка.

Способ дальнейшей оксигеногерапии в значительной степени определяется карактером нарушений функции внешиего дахания, т.е. завысит от того, вызвано ли оно изменениями в самих легких или обусловлено расстройством центральной регулящии дыхания на почве гипоксического поражения мозга. Последние является абсолютным показанием к проведению ИВЛ у новорожденных детей. При патологии легких у детегстойко сохраниется ателектаз и гипоперфузия, что нарушает диффузию кислорода в кровь легочных капилляров и может способствовать гипоксемии. При подобных норушениях функции внешнего дыхания наилучшие результаты дает оксигенотерапия с помощью мешка Мартина или создания постоянного положительного давления в дъдательных путях (метод. Трегори). При этом улучшается функциональной емости легких.

При тяжелом нарушении функции внешнего дыхания и центральных регулаторных механизмов, когда дыхание с повышеним давлением на выдохе не эффективно, следует использовать метод ИВА с положительным давлением на выдохе, в случае повяления апило используют метилксаптины (теофиллин, зуфиллин, кофени, этимизол). 2,4% раствор зуфиллина в дозе наслащения (6 мг/кг) вводится внутривенно, а затем каждые 8 час дается поддерживающая доза препарата из расчета 1 мг/кг. Этимизол вводят внутривенно или внутривищенно 4 раза в сут

(0,6% раствор по 0,1 мл/кг).

Циркуляторные нарушения и глубокие метаболические сдвиги, возинкающие в организме в результате изпоксии, определают неврологическую симптоматику, которая напоминает клиническую картину постреанимационной боле-ин вэрослам лодей: начальная стадия утнетения
функций сменяется стадией общего возбуждения, для которой характерню расстройство сна, появление разгибательной этипертонии и различных двигательных автоматизмов. Длительное расстройство сна и судорожный синдром сами по себе значительно услугобляют метаболические
нарушения в мозге, приводят к накоплению токсических продуктов, что
в известной степени определяет небалоприятный исхо, заболевания.
Поэтому необходимо использовать фармакологические средства, которые синмают судорожную готовность и способствуют от наступлению сна
(седуксен внутривенно или внутримышечно по 1 мг до достижения
клинического эффекта, ГОМК по 100 мг/кг/24 ч).

В комплексе лечебных мероприятий выхная роль принадлежит инфузионной терапни, основными задачами которой являются: пормализация гемодинамики, водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния крови, обеспечение длуреза и доставка ребенку знеретического и пластического материала. При определении объема вводимой жидкости следует исходит из минимальных потребностей организма изоворожденных для покрытия ижда основного обмена и потерь влаги через кожу, легкие, кишечник и почки. Этим требованиям отвечает капельное введение в первые сутки 30...40 мл/кт жидкости. Объем инфузата на 3-й день жизни — 80...90 мл/кг, на 4 — 100... 110 мл. Основу инфузата составляет 10% раствор глокома.

Основу инфузата составляет 10% раствор глюкоза

С целью дегидратации вводят плазму (10...15 мг/кг), альбумин (10% раствор из расстет 7...10 мл/кг), маннитол (10% раствор по 10 мл/кг), лазикс (0.2 мл 1% раствора).

Для восполнения объема циркулирующей крови и улучшения ее реологических свойств и микроциркуляции применяются реополиглю-

кин, трентал, гемодез.

Помимо инфузионной терапии следует применять антиоксиданты витамины А, Е, С, эссенциале, глютаминовую кислоту, а также препараты, блокирующие синтез простагландинов (индометацин, аспирии). При наличии метаболического ацидоза с целью ощелачивания крови используют кокарбоксиласу и/или 4..5% раствор бикарбоната натрия, количество которого рассчитывают по формуле:

$$BE - 5 \times \frac{Macca meAa}{3}$$

Коррекция содержания натрия, калия, кальция проводится при наличии лабораторных данных о составе электролитов крови. Для этого используют 10% раствор хлорида натрия, 3...7,5% раствор хлорида калия, 10% раствор глоконата кальция.

С целью улучшения сократительной способности миокарда, ликвидации легочной гипертензии, гиповолемии и гипергидратации рекомендуются сердечные гликозиды. Для лечения гипотензии, улучшения сердечного выброса и почечной функции используют допамин.

Профилактика гипоксии плода и асфиксии новорожденного должна основываться на дородовой диагностике и состоять из следующих компонентов:

 своевременной госпитализации беременных групп повышенного риска развития гипоксии плода;

 интенсивной терапии акушерской и экстрагенитальной патологии беременных;
 досрочного родоразрешения при отсутствии эффекта от проводи-

 досрочного родоразрешения при отсутствии эффекта от проводимой терапии гипоксии плода.
 Показания к досрочному окончанию беременности находятся в пря-

Показания к досрочному окончанию беременности находятся в прямой зависимости от ее срока. До 37-й нед беременности для принятия та кого решения необходимы положительные результаты по крайней мере 2...3 исследований, свидетельствующих о гипоксии плода (например, низкий уровень выделения эстриола, данные ЭКГ и ФКГ).

В конце беременности для принятия решения о досрочном ее завершении достаточно положительного результата и одного вида исследования, например амниоскопии. Досрочное родоразрешение предпочтительнее проводить через естественные родовые пути.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Айламазян Э. К., Корхов В. В. Некоторые закономерности метаболизма екарственных средств в фетоплацентарной системе — Акуш. и гин. 1990.  $\aleph$  3 — c. 11-13.

Баркаган З. С. Геморрагические заболевания и синдромы. — М.: «Медицина», 1988.

Вихляева Е. М. Волемические нарушения в акушерско-гинекологической клинике и их коррекция. — Акуш. и гин. 1990 № 1 — с. 4-7.

Гармашова Н. Л., Константшнова Н. Н. Патофизиологические основы охраны внутриутробного развития человека. — М.: «Медицина», 1985.

Персианинов Л. С., Рассригин Н. Н. Неотложная помощь в акушерстве и гинекологии. — Ташкент: «Медицина», 1983. Репина М. А. Кровотечения в акушерской практике. — М.: «Медици-

Репина М. А. Кровотечения в акушерской практике. — М.: «Медици на», 1984.

Серов В. Н., Стрижаков А. Н., Маркин С. А. Практическое акушерство: руководство для врачей. — М.: «Медицина», 1989.

Руководство для врачеи. — М., «Медицина», 1969.
Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости,
/Под ред. Савельева В. С. — М.; «Медицина», 1986.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Авторский коллектив	3
	5
	8
	10
Классификация	11
Этиология, патогенез, клиника, диагностика	13
Применение патогенетически обоснованной терапии и	
	20
Послеродовая реабилитация и профилактика позднего	
токсикоза	27
	29
Патогенез и классификация	30
Клиника и диагностика	36
	42
	52
Глава 3. Разрыв матки.	5.5
Классификация	57
Этиология, патогенез, клиника, диагностика	59
	68
	69
Глава 4. Кровотечения во время беременности поздних	
	74
Предлежание плаценты	74
Преждевременная отслойка нормально расположенной	
	83
Кровотечение в связи с плотным прикреплением и	
	8.5
	88
	92
	94

Г л а в а 5. Гемморатический шок и синдром диссеминирован- ного внутрисосудистого свертывания крови в акушерстве Геморратический шок	98 98
Синдром диссемированного внутрисосудистого свертывания	
крови	108
кровезамещающих растворов в акушерской практике	113
Профилактика геморрагического шока	119
Глава 6. Септический шок в акушерстве	120
Этиология, патогенез, клиника, диагностика	121
Основные принципы оказания неотложной помощи	127
Профилактика септического шока	137
Глава 7. Беременность, роды и послеродовый период при	
сердечно-сосудистой патологии	141
Беременность, роды и послеродовый период при заболе-	
ваниях сердца	141
Беременность, роды и послеродовый период при	
гипертонической болезни.	163
Глава 8. Беременность, роды и послеродовый период при	
некоторых заболеваниях почек	180
Пиелонефрит	180
Гломерулонефрит	191
Мочекаменная болезнь	196
Острая почечная недостаточность	199
Глава 9. Беременность, роды и послеродовый период при	
некоторых заболеваниях печени	205
некоторых заболеваниях печени Холестатический гепатоз беременных	205 208
некоторых заболеваниях печени Холестатический гепатоз беременных Острый жировой гепатоз беременных	
Холестатический гепатоз беременных Острый жировой гепатоз беременных Вирусный гепатит	208 210 212
Холестатический гепатоз беременных Острый жировой гепатоз беременных Вирусный гепатит Цироз печени и портальная гипертензия	208 210
Холестатический гепатоз беременных Острый жировой гепатоз беременных Вирусный гепатит Цироз печени и портальная гипертензия Неотложная помощь при острой печеночной	208 210 212 220
Холестатический гепатоз беременных Острый жировой гепатоз беременных Вирусный гепатит Цироз печени и портальная гипертензия	208 210 212
Холестатический гепатоз беременных Острый жировой гепатоз беременных Вирусный гепатит Цироз печени и портальная гипертензия Неотложная помощь при острой печеночной недостаточности  ———————————————————————————————————	208 210 212 220
Холестатический гепатоз беременных Острый жировой гепатоз беременных Вирусный гепатит Цироз печени и портальная гипертензия Неотложная помощь при острой печеночной недостаточности 7 л а в а 10. «Острый живот» в акушерстве	208 210 212 220 221
Холестатический гепатоз беременных Острый жировой гепатоз беременных Вирусный гепатит Цироз печени и портальная гипертензия Неотложная помощь при острой печеночной недостаточности Глава 10. «Острый живот» в акушерстве Акушерский перитонит Перекрут ножки опухоли зичника	208 210 212 220 221 221
Холестатический гепатоз беременных Острый жировой гепатоз беременных Вирусный гепатит Цироз печени и портальная гипертензия Неотложная помощь при острой печеночной недостаточности Гл а в а 10. «Острый живот» в акушерстве Акушерский перитонит Перекрут ножки опухоли янчника Нарушение питания узла миомы матки	208 210 212 220 221 224 227 234 236
Холестатический гепатоз беременных Острый жировой гепатоз беременных Вирусный гепатит Цироз печени и портальная гипертензия Неотложная помощь при острой печеночной недостаточности Глава 10. «Острый живот» в акушерстве Акушерский перитонит Перекрут ножки опухоли янчника Нарушение питания узла миомы матки Острый аппендиции	208 210 212 220 221 224 227 234 236 238
Холестатический гепатоз беременных Острый жировой гепатоз беременных Вирусный гепатит Цироз печени и портальная гипертензия Неотложная помощь при острой печеночной Гл а в а 10. «Острый живот» в акушерстве Акушерский перитонит Перекрут ножки опухоли янчника Нарушение питания узал миомы матки Острый аппендицит Острый холецистит	208 210 212 220 221 224 227 234 236 238 245
Холестатический гепатоз беременных Острый жировой гепатоз беременных Вирусный гепатит Цироз печени и портальная гипертензия Неотложная помощь при острой печеночной недостаточности Глава 10. «Острый живот» в акушерстве Акушерский перитонит Перекрут ножки опухоли янчника Нарушение питания узла миомы матки Острый холецистит Острый колецистит Острый панкреатит	208 210 212 220 221 224 227 234 236 238 245 248
Холестатический гепатоз беременных Острый жировой гепатоз беременных Вирусный гепатит Цироз печени и портальная гипертензия Неотложная помощь при острой печеночной Гл а в а 10. «Острый живот» в акушерстве Акушерский перитонит Перекрут ножки опухоли янчника Нарушение питания узал миомы матки Острый аппендицит Острый панкреатит Острый панкреатит Острый панкреатит Острый панкреатит Острый панкреатит	208 210 212 220 221 224 227 234 236 238 245 248 252
Холестатический гепатоз беременных Острый жировой гепатоз беременных Вирусный гепатит Цироз печени и портальная гипертензия Неотложная помощь при острой печеночной недостаточности Глава 10. «Острый живот» в акушерстве Акушерский перитонит Перекрут ножки опухоли янчника Нарушение питания узла миомы матки Острый аппендицит Острый холецистит Острый панкреатит Острая непроходимость кишечника Перфорация язвы желудка и двенадцатиперстной кишки	208 210 212 220 221 224 227 234 236 238 245 248
Холестатический гепатоз беременных Острый жировой гепатоз беременных Вирусный гепатит Цироз печени и портальная гипертензия Неотложная помощь при острой печеночной Гл а в а 10. «Острый живот» в акушерстве Акушерский перитонит Перекрут ножки опухоли янчника Нарушение питания узал миомы матки Острый аппендицит Острый солецистит Острый панкреатит Острый панкреатит Остран вепроходимость кишечника Перфорация язвы желудка и двенадцатиперстной кишки Профилактика некоторых осложнений при «остром	208 210 212 220 221 224 227 234 236 238 245 248 252 256
Холестатический гепатоз беременных Острый жировой гепатоз беременных Вирусный гепатит Цироз печени и портальная гипертензия Неотложная помощь при острой печеночной недостаточности Г а а в а 10. «Острый живот» в акушерстве Акушерский перитонит Перекрут ножи опухоли ямчника Нарушение питания узла миомы матки Острый аппендицит Острый панкреатит Острый панкреатит Острый панкреатит Острый панкреатит Острая непроходимость кишечника Перфорация язвы желужа и двенадцатиперстной кишки Профилактика некоторых осложнений при «остром животе»	208 210 212 220 221 224 227 234 236 238 245 248 252 256
Холестатический гепатоз беременных Острый жировой гепатоз беременных Вирусный гепатит Цироз печени и портальная гипертензия Неотложная помощь при острой печеночной гедостаточности Гл а в а 10. «Острый живот» в акушерстве Акушерский перитонит Перекрут ножки опухоли янчника Нарушение питания узал миомы матки Острый аппендицит Острый панкреатит Острый панкреатит Острый панкреатит Остран мепроходимость кишечника Перфорация язвы желудка и двенадцатиперстной кишки Профилактика некоторых осложнений при «остром животе» Гл а в а 11. Гилоксия глода и асфиксия новорожденного	208 210 212 220 221 224 227 234 236 238 245 248 252 256 258 260
Холестатический гепатоз беременных Острый жировой гепатоз беременных Вирусный гепатит Цироз печени и портальная гипертензия Неотложная помощь при острой печеночной недостаточности Глава 10. «Острый живот» в акушерстве Акущерский перитонит Перекрут ножки опухоли янчника Нарушение питания узла миомы матки Острый аппендицит Острый колецистит Острый нанкреатит Острый панкреатит Острый панкр	208 210 212 220 221 224 227 234 236 238 245 248 252 256
Холестатический гепатоз беременных Острый жировой гепатоз беременных Вирусный гепатит Цироз печени и портальная гипертензия Неотложная помощь при острой печеночной гедостаточности Гл а в а 10. «Острый живот» в акушерстве Акушерский периточнит Перекрут ножки опухоли янчника Нарушение питания узал миомы матки Острый аппендицит Острый панкреатит Острый панкреатит Острый панкреатит Остран вепроходимость кишечника Перфорация язвы желудка и двенадцатиперстной кишки Профилактика некоторых осложнений при «остром животе» Гл а в а 11. Гипоксия глода и асфиксия новорожденного Этиология, патогенез, диагностика гипоксии плода Этиология, патогенез, диагностика гипоксии плода Этиология, патогенез, диагностика пипоксии плода	208 210 212 220 221 224 236 238 245 245 256 258 260 261
Холестатический гепатоз беременных Острый жировой гепатоз беременных Вирусный гепатит Цироз печени и портальная гипертензия Неотложная помощь при острой печеночной недостаточности Глава 10. «Острый живот» в акушерстве Акущерский перитонит Перекрут ножки опухоли янчника Нарушение питания узла миомы матки Острый аппендицит Острый колецистит Острый нанкреатит Острый панкреатит Острый панкр	208 210 212 220 221 224 227 234 236 238 245 248 252 256 258 260

# ЭДУАРД КАРПОВИЧ АЙЛАМАЗЯН

НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЯХ В АКУШЕРСКОЙ ПРАКТИКЕ.

Руководство

Редактор Т. В. Беляева

# СТРАХОВОЕ ОБЩЕСТВ

Санкт-Петербургская страховая кампания "КОНДА" предлагает все основные виды страховых услуг:

- страхование имущества:
  - страхование финансовых и комерческих рисков:
    - страхование от несчастных случаев:
    - страхование жизни:
      - страхование кредитов:
      - страхование средств транспорта;
        - страхование грузов.

Особое место в нашей страховой деятельности занимает доброводьное медицинское страхование.

Страховая кампания "КОНДА" имеет эксклюзивное право на медицинское обслуживание граждан по добровольному медицинскому страхованию, проживающих на всей территории России, в дучших медицинских клиниках и институтах:

- Санкт-Петербургский медицинский институт им, акад. И.П.Павлова: Санкт-Петербургская Академия последипломного образования:
- Институт акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта РАМН:
- Институт скорой помощи им. проф, И.И. Джанелидзе;
- Нейрохирургический институт им, проф. А.А. Поленова;
- Институт уха, горла, носа и речи:
- Институт гематологии и переливания крови:
- Институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена.

Мы гордимся тем, что наши клиенты могут получить квалифицированное медицинское обследование и лечение на Уровне мировых стандартов и по ценам ниже мировых.

Аицензия РОССТРАХНАДЗОРА за № 70 от 9 марта 1993 года

193036, Россия, Санкт-Петербург ул. Жуковского, 61 телефон: ы (812) 272-8111.

телефакс: (812) 273-3704

#### НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ АКУШЕРСТВА И ГИНЕКОЛОГИИ ИМ. Д.О. ОТТА РАМН

первый в России институт, специально предназначенный для оказания помощи матери и ребенку, и входящий в систему Академии медицинских наук со дня ее основания.

Институт оказывает следующие виды медицинской помощи:

 Диагностика и терапия всех видов заболеваний у женщин во время и вне беременности.

 дмагностика и терация бесплодия, связанного с патологией эндокринной системы, воспалительными заболеваниями внутренних половых органов (бактериальной, микопаламенной, кламидийной, герпетической природы), иммунологическими конфликтами, аномалиями развития половых органов и иепроходимостью маточиных труб и др.;

 — выявление причии и терация иевыпацивания беременисти, обусловленного истико-церникальной недостаточностью, инфекционными заболевлиями (токсоплазмоз, листерноз, стрентококкоз В, генитальный микоплазмоз и хламидиоз, генитальный герпес и др.), иммунологическими конфликтами, генетиче-

скими иарушениями;

— диагиостика и лечение осложиений периода беремениости;

 дмагностика и лечение осхожнении периода оереженности;
 дмагностика и профильятика врожденной ватологии плода: наследствениой (гемофилия А и В., миодистрофия Дошения, муковиспидо;
 дениклетовурия, синдром ломков № хромосомы) и прирофетенной (виртритургобная инфекция, дмабетическая фетопатия, гемолитическая болезиь плода), пороков развития плода различного произождения.

2. Ведение беременных со всеми формами акушерской патологии и их родоразрешение.

 Подготовка к беременности женщин, страдающих сахарным диабетом и другой эндокринной патологией, ведение беременности и родов у больных сахарным диабетом, заболеваниями щитовидной железы, надпочечников, с оазличными формами недостаточности вичников.

 Генетическое обследование семейной пары, имеющей ребенка (детей) с наследственной патологией и планирующей новою беременность.

 Все виды гинекологических операций, включая лапароскопические, широкий спекр восстаиовительных (рекоиструктивных) и пластических операций.

6. Полиое андрологическое обследование мужчин, состоящих в бездетном браке.



В Институте акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта работает Центр Репродукции – Экстракорпоральное

дуктивной Генетики.

оплодотворение "ЭКО"

Центр является результатом совместной деятельности ИАГ им. Д. О.
Отта и Чикагского Института Репро-

Возможно использование донорской спермы, а также донорских яйцеклеток и эмбрионов.

Подробную информацию о порядке лечения бесплодия методом ЭКО Вы можете получить письменно или по телефону

> (812) 218-9822 Наш адрес: Россия, 199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия. д. 3.

"МЕДЭЛИТА" это объединения 8-и самых престижных научно-исследовательских и учебных институтов медицинского профиля Санкт-Петербурга лидеров Российского здравоохранения и медицинской науки: Санкт-Петербургский медицинский институт им. акад. И.П. Павдова: Санкт-Петербургская Академия последипломного образования: ■ Институт акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта РАМН: Институт скорой помощи им. проф. И.И. Джанелидзе; Нейрохирургический институт им, проф. А.А. Поденова; Институт уха, горла, носа и речи; Институт гематологии и переливания крови; Институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена. В клиниках институтов — ведущие специалисты — врачи высшей категории, доценты, профессора — оказывают диагностическую и дечебную помощь больным с любой патологией на уровне мировых стандартов и по ценам, ниже мировых. Высочайшая квалификация врачей Ассоциации, наличие лечебно-диагностического оборудования, отвечающего всем современным требованиям, гарантируют отличные результаты при редких и особо трудных для диагностики и терапии заболеваниях. Вот далеко не полный перечень оказываемых нами услуг: лечение последствий тяжелых травм и дегенеративно-дистрофических заболеваний костей и суставов, позвоночника; применение оригинальных методов дечения хронических забодеваний всех нижних конечностей: исправление недостатков оптической системы глаза, хирургическая помощь при любой патологии органа зрения (травматической и посттравматической, онкологической, катаракте и глаукоме); 🗆 все виды терапевтической и хирургической помощи больным с заболеваниями ЛОР-органов и нарушениями речи органического и функционального характера: послеоперационная реабилитация голоса: 🗆 широкий спектр нейрохирургической помощи при травмах, опухолях и пороках головного и спинного мозга, болезнях периферической нервной системы, сосудистой патологии головного мозга, при эпилепсии; и хирургическое и нехирургическое лечение (дробление камней) мочекаменной и желчнокаменной болезни; кардиохирургическая помощь больным с врожденными и приобретенными пороками серана: ирургическая коррекции портальной гипертензии различного происхождения; 🗆 пластические и косметические операции (удаление морщин лица и шеи, рубцов, татуировок, пигментных пятен, коррекция недоразвития или гиперипрофии молочных желез, изменение формы ушных раковин, хирургическая помощь при крайних степенях ожирения); теропия бесплодия у мужчин и женщин; 🗆 все виды акушерской помощи, особенно женщинам, страдающим сахарным аиабетом:

іпрансплантация косіпного мозга, почек; экстракорпоральное оплодотворение.

телефонам:

Все справки по вопросам оказания помощи больным можно получить по +7(812) 218-98-86 Телефакс: +7(812) 218-23-61. Адрес: Россия, 199034, Санкт-Петербург Менделеевская линия, д.3

#### готовится к изданию

Э.К. Айламазян. Акушерство. Учебник для студентов медицинских институтов. Санкт-Петербург. — 60 а.л.

Учебник создан при участии сотрудников кафедры акушерства и гинекологии СПМИ им. акад. И.П. Павлова и НИИ акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта Российской АМН. В нем последовательно рассмотрены все разделы физиологического и патологического акушерства. Представлены современные методы ранней диагностики осложнений беременности, родов и послеродового периода, оценки состояния внутриматочного плода и антенатальной диагностики врожденной и приобретенной патологии плода. Подробно изложены принципы и особенности ведения гестационного периода, родов и послеродового периода при физиологической и осложненной беременности, в том числе протекающей на фоне экстрагенитальной патологии. В специальный раздел выделено оперативное акушерство с описанием всех основных хирургических акушерских пособий, современных взглядов на показания и противопоказания к ним.

Особое внимание уделено вопросам неотложной помощи при экстремальных состояниях в акушерстве.

Для студентов медицинских институтов, интернов.

### JP No 040511 or 29,07.92

Подписано в печать 08.08.93, Формат 60×90/16, Печать офестиал. Усл. печ. л. 18. Тираж 5000, Тип. зак. 3428

Научко-исследовательский институт акушерства и гикекологии км. Д. О. Отта 199034, С-Истребург, Менделевская лекия, З Саккт-Петербургсках типография № 1 ВО «Наука» 199034, Саккт-Петербург, В-З, 9 ликия, 12









